

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1 .B	LAVORAZIONI			
1.B.A1	DEMOLIZIONI			
1.B.A1 . 1	Demolizione completa di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, al di sopra del piano di campagna. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da demolire, demolendo gli eventuali elementi metallici; il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche compreso il pagamento dei diritti di discarica. La misurazione sarà a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di marciapiede o di campagna moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio, per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore d'altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto.			
1.B.A1 . 1.A	In murature in pietrame, mattoni, solai in legno, ferro o in c.a. Euro Diciotto / 21	m³	18,21	10,16
1.B.A1 . 1.B	In fabbricati con strutture e solai in c.a. Euro Ventuno / 82	m³	21,82	11,09
1.B.A1 . 2	Demolizione completa di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, al di sotto del piano di campagna. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da demolire, demolendo gli eventuali elementi metallici; il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche compreso il pagamento dei diritti di discarica. La misurazione sarà a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di marciapiede o di campagna moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio, per il piano a contatto con la superficie fondale si farà riferimento all'imposta del vespaio o del solaio. La demolizione delle fondazioni è esclusa e perciò compensate a parte.			
1.B.A1 . 2.A	In murature di pietrame, mattoni, solai in legno, ferro o in c.a. Euro Diciannove / 16	m³	19,16	11,12
1.B.A1 . 2.B	In fabbricati con strutture e solai in c.a. Euro Ventidue / 78	m³	22,78	11,85
1.B.A1 . 3	Taglio a sezione obbligata di strutture in cemento armato da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	tagliole o nicchie. Compreso il taglio degli eventuali elementi metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica, il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico, lo scarico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.			
1.B.A1 . 3.A	Con l'impiego di scalpello a mano. Euro Cinquecentoquindici / 68	m³	515,68	78,03
1.B.A1 . 3.B	Con l'impiego di apparecchi demolitori elettrici o altra attrezzatura. Euro Duecentocinquantuno / 57	m³	251,57	44,32
1.B.A1 . 4	Taglio a sezione obbligata di murature di mattoni pieni o semipieni da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.			
1.B.A1 . 4.A	Con l'impiego di scalpello a mano. Euro Trecentodiciassette / 60	m³	317,60	76,52
1.B.A1 . 4.B	Con l'impiego di apparecchi demolitori elettrici o altra attrezzatura. Euro Centotrentanove / 13	m³	139,13	42,72
1.B.A1 . 5	Taglio a sezione obbligata di murature di mattoni forati da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di mc 0,10.			
1.B.A1 . 5.A	Con l'impiego di scalpello a mano. Euro Centosessantacinque / 78	m³	165,78	72,93
1.B.A1 . 5.B	Con l'impiego di apparecchi demolitori elettrici o altra attrezzatura. Euro Novantasei / 98	m³	96,98	42,32
1.B.A1 . 6	Demolizione di muratura in laterizio pieno o semipieno eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai mq 1,00 o dei rispettivi volumi.			
1.B.A1 . 6.A	Per spessori fino a cm 15. Euro Diciannove / 57	m ²	19,57	51,97
1.B.A1 . 6.B	Per spessori oltre i cm 15. Euro Centoventisette / 58	m ³	127,58	52,37
1.B.A1 . 7	Demolizione di muratura in laterizio forato eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai mq 1,00 o dei rispettivi volumi.			
1.B.A1 . 7.A	Per spessori fino a cm 15. Euro Tredici / 78	m ²	13,78	46,88
1.B.A1 . 7.B	Per spessori oltre i cm 15. Euro Ottantanove / 33	m ³	89,33	50,39
1.B.A1 . 8	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso il taglio degli elementi metallici con l'ausilio della fiamma ossidrica o con sega manuale o metallica; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai mq 1,00 o dei rispettivi volumi.			
1.B.A1 . 8.A	In calcestruzzo non armato. Euro Duecentodieci / 010	m ³	210,10	46,63
1.B.A1 . 8.B	In calcestruzzo armato. Euro Duecentosessantanove / 09	m ³	269,09	52,34
1.B.A1 . 9	Rimozione di macerie asciutte o bagnate, giacenti nei sottotetti, nelle intercapedini murarie, sopra alle volte. Compreso il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume effettivamente asportato. Euro Cinquanta / 38	m ³	50,38	55,70
1.B.A1 . 10	Rimozione a mano di apparecchi sanitari quali: wc, bidet, lavabi, lavelli, piatti doccia, vasche; compreso l'onere dello smontaggio delle rubinetterie, cassette per acqua di cacciata, viti, bullonerie, scarichi, mensole ed altro, eventuale successiva chiusura con tappi delle adduzioni e tutto quanto necessario, compreso inoltre il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso. Euro Trentasei / 14	cad	36,14	73,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A1 . 11	Rimozione di apparecchi radianti di qualunque tipo, compreso il sezionamento della rete di distribuzione da eseguirsi all'interno dei muri o sottopavimento; le opere murarie per l'estrazione delle mensole; la catalogazione degli elementi; il loro stoccaggio in locali indicati dalla Committente o l'eventuale carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso. Euro Diciannove / 62	cad	19,62	43,68
1.B.A1 . 12	Rimozione di apparecchi illuminanti compreso le opere murarie per l'eliminazione delle eventuali strutture di sostegno; l'onere per la catalogazione; lo stoccaggio in locali indicati dalla Committente o l'eventuale carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso. Euro Quattordici / 19	cad	14,19	75,33
1.B.A1 . 13	Rimozione di quadri elettrici compreso le opere murarie per lo smontaggio del manufatto; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso.			
1.B.A1 . 13.A	In materiale plastico o in lamiera Euro Trentacinque / 34	cad	35,34	74,96
1.B.A1 . 14	Rimozione di scatola con canalizzazioni elettriche o segnale, comprese le opere murarie per la loro messa a giorno; la rimozione di scatole di derivazione; di apparecchi di utilizzazione e comando; compreso i ponti di servizio; l'onere per il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauna scatola con apparecchiatura di comando e le prese di corrente o segnale. Euro Dodici / 82	cad	12,82	74,73
1.B.A1 . 15	Rimozione di canalette portacavi in qualsiasi materiale e dimensione per impianto elettrico o comunicazione, compreso l'eliminazione delle eventuali strutture di sostegno; i ponti di servizio; l'onere per il calo ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione a sviluppo lineare del manufatto. Euro Dieci / 81	m	10,81	53,65
1.B.A1 . 16	Demolizione di canne fumarie o di aerazione eseguite in laterizio, pvc, gres, refrattario o simili. Sono compresi il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; la formazione dei ponti di servizio; la demolizione in parti atte al trasporto; i puntellamenti; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione a sviluppo lineare del manufatto. Euro Ventiquattro / 35	m	24,35	59,79
1.B.A1 . 17	Rimozione di tubazioni di adduzione acqua o gas di qualsiasi dimensione, materiale o tipo, poste a qualsiasi altezza, all'interno o all'esterno, compreso l'onere per il			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A1 . 18	carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, i ponti di servizio, lo smontaggio degli elementi di sostegno. Misurazione a sviluppo lineare del manufatto. Euro Cinque / 73	m	5,73	52,71
1.B.A1 . 19	Rimozione di manufatti in ferro di qualsiasi tipo e dimensione quali: parapetti, ringhiere, inferriate. Sono compresi: gli oneri per il tiro in alto o il calo in basso; l'eliminazione di parti inserite nelle strutture; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. Euro Ventuno / 49	m²	21,49	35,64
1.B.A1 . 20	Rimozione di vetri eseguita mediante l'asportazione della lastra esistente, dello stucco o altro tipo di fermavetro, pulizia e preparazione della sede per l'alloggiamento della nuova lastra, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. Euro Dodici / 46	m²	12,46	60,51
1.B.A1 . 20.A	Rimozione di serramenti vari in legno, metallo o altro materiale, siano essi posati su controtelai che su ferramenta. Sono compresi la rimozione della ferramenta, dei controtelai, dei vetri e di tutti gli accessori, i ponti di servizio, il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, lo stoccaggio in locali indicati dalla Committenza del materiale ritenuto riutilizzabile. Misurazione superficie infisso escluso controtelai con misurazione minima di mq 1,00.	m²	26,41	53,54
1.B.A1 . 20.B	Infissi esterni. Euro Trentanove / 03	m²	39,03	47,91
1.B.A1 . 21	Rimozione a mano o con utensili meccanici di rivestimenti interni ed esterni in ceramica o in pietra naturale di qualsiasi tipo e dimensione posati a colla o a malta su intonaco (la demolizione di quest'ultimo è compresa nel prezzo) compreso la pulizia e il ripristino dei giunti delle murature, l'onere dei ponti di servizio, tiro in alto o calo in basso, carico e trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva del materiale rimosso. Euro Diciassette / 85	m²	17,85	61,12
1.B.A1 . 22	Rimozione eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici di soglie, pedate ed alzate di gradini in pietra naturale, materiale ceramico, legno o altro materiale di qualsiasi dimensione o spessore. Sono compresi: la rimozione della malta di allettamento, i supporti non ritenuti coerenti, il tiro in alto e il calo in basso, carico e trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A1 . 23	<p>compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione della superficie effettiva del materiale rimosso. Euro Trentadue / 76</p> <p>Rimozione con mezzi meccanici ed a mano di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita.</p>	m ²	32,76	62,88
1.B.A1 . 23.A	<p>Interne Euro Diciotto / 34</p>	m ²	18,34	63,52
1.B.A1 . 23.B	<p>Esterne Euro Venti / 90</p>	m ²	20,90	55,98
1.B.A1 . 24	<p>Rimozione e recupero eseguito a mano di pavimenti in cotto, legno, graniglia, ecc. di qualsiasi tipo e dimensione compreso la pulizia di ogni pezzo, accatastamento, elementi di protezione e trasporto a deposito in luogo indicato dalla Committenza. Misurazione delle quantità effettivamente recuperate. Euro Trentadue / 54</p>	m ²	32,54	72,19
1.B.A1 . 25	<p>Demolizione in sezione obbligata, con l'uso di flessibile od altro utensile, di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita per una quantità minima di mq 0,10. Euro Quarantatre / 44</p>	m ²	43,44	40,84
1.B.A1 . 26	<p>Rimozione di battiscopa di qualsiasi materiale e dimensione, incollato, murato, fissato a tasselli o chiodi. Sono compresi il tiro in alto e il calo in basso, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione sviluppo lineare del materiale rimosso. Euro Tre / 23</p>	m	3,23	62,85
1.B.A1 . 27	<p>Rimozione di controsoffitti in cartongesso, pannelli di qualsiasi natura e materiale, doghe di qualsiasi materiale e dimensione, arelle e gesso, posti a qualsiasi altezza, compreso eventuali strutture di sostegno, ponti di servizio, puntellamenti, carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. Euro Undici / 51</p>	m ²	11,51	74,98
1.B.A1 . 28	<p>Demolizione, eseguita a mano o con mezzi meccanici, di rinfiando di volte o di riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte o il</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A1 . 29	tavolato del solaio, compreso il tiro in alto o il calo in basso, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione del volume di rinfiando effettivamente demolito. Euro Centotrenta / 17	m³	130,17	56,66
1.B.A1 . 30	Demolizione di rampe scale e pianerottoli di qualsiasi luce ed a qualsiasi altezza, sono comprese le eventuali pavimentazioni e gli intonaci. Compreso ogni onere per ponti di servizio, puntellamenti, opere provvisorie, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione delle superfici effettivamente demolite. Euro Cinquantatre / 60	m²	53,60	42,05
1.B.A1 . 30.A	Demolizione di solaio orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione della superficie effettiva in pianta del solaio demolito.			
1.B.A1 . 30.A	In legno, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, pavimentazione. Euro Quarantacinque / 78	m²	45,78	59,68
1.B.A1 . 30.B	In ferro e laterizio, costituito da travi portanti in ferro dove poggiano le strutture, laterizio di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni piani in foglio o voltine in mattoni forati oppure tavelloni, piani o curvi o volterrane, con sovrastante riempimento, sottofondo, pavimentazione. Euro Quarantuno / 54	m²	41,54	47,30
1.B.A1 . 30.C	In laterizio e cemento armato, compreso il taglio dei ferri eseguito con idonei utensili Euro Quarantuno / 56	m²	41,56	42,35
1.B.A1 . 30.D	Volte in muratura di qualunque forma compreso la rimozione dei rinfiandi e la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa Euro Centocinquantanove / 83	m²	159,83	57,15
1.B.A1 . 31	Demolizione di comignoli sia in muratura che prefabbricati. Sono compresi: le opere provvisorie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato; il carico e il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione di cadauno manufatto demolito. Euro Cinquantanove / 05	cad	59,05	66,13
1.B.A1 . 32	Smontaggio e rimozione di lattonerie in qualsiasi materiale, tipo e dimensione, quali: canali di gronda, bandinelle, converse, scossaline. Compreso la rimozione di strutture di sostegno, tasselli, ancoraggi, sigillature, chiodi, ecc.; compreso il carico e il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di scarica. Misurazione dello sviluppo lineare dei manufatti rimossi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A1 . 32.A	Sviluppo massimo cm 33. Euro Sette / 85	m	7,85	64,08
1.B.A1 . 32.B	Sviluppo massimo da cm 34 a cm 50 Euro Nove / 67	m	9,67	62,46
1.B.A1 . 32.C	Sviluppo massimo da cm 51 a cm 75. Euro Dodici / 18	m	12,18	60,02
1.B.A1 . 32.D	Sviluppo massimo da cm 76 a cm 100. Euro Quindici / 69	m	15,69	60,74
1.B.A1 . 32.E	Smontaggio e rimozione dei discendenti pluviali e i relativi terminali. Euro Nove / 83	m	9,83	62,67
1.B.A1 . 33	Rimozione di manto di copertura di qualsiasi tipo, in tegole e coppi o altri tipi e materiali, posti a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il calo e il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale residuo, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva del manto rimosso. Euro Sedici / 70	m²	16,70	70,72
1.B.A1 . 34	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale; il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente demolite con detrazione dei vuoti superiori ai mq 1,00. Euro Diciassette / 41	m²	17,41	54,74
1.B.A1 . 35	Realizzazione di nuovi vani finestra e porte su muratura interna e/o esterna di spessore fino ad una testa di qualsiasi tipo e consistenza comprendente: - demolizione parziale di muratura; - realizzazione di architravatura in profili metallici o travetti in conglomerato cementizio e/o laterizio; - consolidamento della muratura con mattoni e malta di cemento; - regolarizzazione del vano con malta cementizia per consentire la predisposizione dell'alloggiamento dei controtelai degli infissi e/o altro rivestimento. Compreso l'onere della spigolatura, della gargamatura, della formazione degli spigoli, dei ponti di servizio, del trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadaun vano eseguito.			
1.B.A1 . 35.A	Per aperture di dimensioni fino a mq 2,00. Euro Centosettantacinque / 48	cad	175,48	54,44
1.B.A1 . 35.B	Per aperture di dimensioni fino a mq 3,00. Euro Duecentosessantuno / 71	cad	261,71	52,16
1.B.A1 . 35.C	Per aperture di dimensioni fino a mq 4,00.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A1 . 36	Euro Trecentocinquantacinque / 59 Realizzazione di nuovi vani finestra e porte su muratura interna e/o esterna di spessore fino a due teste di qualsiasi tipo e consistenza comprendente: - demolizione parziale di muratura; - realizzazione di architravatura in profili metallici o travetti in conglomerato cementizio e/o laterizio; - consolidamento della muratura con mattoni e malta di cemento; - regolarizzazione del vano con malta cementizia per consentire la predisposizione dell'alloggiamento dei controtelai degli infissi e/o altro rivestimento. Compreso l'onere della spigolatura, della gargamatura, della formazione degli spigoli, dei ponti di servizio, del trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadaun vano eseguito.	cad	355,59	52,31
1.B.A1 . 36.A	Per aperture di dimensioni fino a mq 2,00. Euro Trecentoventidue / 38	cad	322,38	49,07
1.B.A1 . 36.B	Per aperture di dimensioni fino a mq 3,00. Euro Quattrocentosessantatre / 12	cad	463,12	49,49
1.B.A1 . 36.C	Per aperture di dimensioni fino a mq 4,00. Euro Seicentotrentadue / 30	cad	632,30	49,63
1.B.A1 . 37	Realizzazione di nuovi vani finestra e porte su muratura interna e/o esterna di spessore oltre a due teste di qualsiasi tipo e consistenza comprendente: - demolizione parziale di muratura; - realizzazione di architravatura in profili metallici o travetti in conglomerato cementizio e/o laterizio; - consolidamento della muratura con mattoni e malta di cemento; - regolarizzazione del vano con malta cementizia per consentire la predisposizione dell'alloggiamento dei controtelai degli infissi e/o altro rivestimento. Compreso l'onere della spigolatura, della gargamatura, della formazione degli spigoli, dei ponti di servizio, del trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadaun vano eseguito.			
1.B.A1 . 37.A	Per aperture di dimensioni fino a mq 2,00. Euro Quattrocentosessantadue / 29	cad	462,29	48,55
1.B.A1 . 37.B	Per aperture di dimensioni fino a mq 3,00. Euro Seicentosessantatre / 48	cad	663,48	48,43
1.B.A1 . 37.C	Per aperture di dimensioni fino a mq 4,00. Euro Novecentoquattro / 00	cad	904,00	48,68
1.B.A1 . 38	Demolizione di pareti in cartongesso, compresa anche la rimozione della struttura di sostegno delle lastre e di ancoraggio alle pareti o solaio, poste a qualsiasi altezza, compreso eventuali strutture di sostegno, ponti di servizio, puntellamenti, carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. Euro Dieci / 91	m²	10,91	46,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A2	SCAVI E REINTERRI			
1.B.A2 . 1	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali.			
1.B.A2 . 1.A	Con trasporto e spandimento in sito del terreno Euro Uno / 06	m ²	1,06	
1.B.A2 . 1.B	Con trasporto a pubblica discarica Euro Sei / 12	m ²	6,12	
1.B.A2 . 2	Scavo di sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali.			
1.B.A2 . 2.A	Con trasporto e spandimento in sito del terreno Euro Uno / 64	m ³	1,64	15,85
1.B.A2 . 2.B	Con trasporto a pubblica discarica Euro Quattordici / 43	m ³	14,43	1,80
1.B.A2 . 3	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali.			
1.B.A2 . 3.A	Con trasporto e spandimento in sito del terreno Euro Cinque / 49	m ³	5,49	9,65
1.B.A2 . 3.B	Con trasporto a pubblica discarica Euro Diciotto / 57	m ³	18,57	2,85
1.B.A2 . 4	Scavo eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.A2 . 5	<p>volume inferiore a 0,30 mc., lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica.</p> <p>Misurazione del volume teorico determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali.</p> <p>Euro Centotrentuno / 95</p>	m³	131,95	75,85
1.B.A2 . 5.A	<p>Rinterro e riempimento degli scavi (anche canalizzazioni impiantistiche). Compresi gli oneri per la posa in opera per strati successivi, il costipamento, la formazione di pendenze, di scarpate e la loro profilatura e regolarizzazione.</p> <p>Misurazione del volume teorico determinato analiticamente degli elaborati progettuali.</p>			
1.B.A2 . 5.A	<p>Con terreno proveniente dagli scavi</p> <p>Euro Cinque / 35</p>	m³	5,35	9,91
1.B.A2 . 5.B	<p>Rinterro e riempimento degli scavi mediante inerte di cava</p> <p>Euro Trentadue / 52</p>	m³	32,52	1,63
1.B.A2 . 5.C	<p>Ricoprimento di impianti mediante sabbia</p> <p>Euro Trentacinque / 34</p>	m³	35,34	2,24
1.B.B2	OPERE IN CEMENTO ARMATO			
1.B.B2 . 1	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento tipo "325", inerti ed acqua rispondente alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere della battitura, pilonatura, regolarizzazione delle superfici per la realizzazione di un idoneo piano di posa delle strutture; escluso la eventuale fornitura e posa dell'acciaio e delle casserature.</p> <p>Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità impiegate e conseguenti ad irregolarità degli scavi.</p>			
1.B.B2 . 1.A	<p>Dosaggio Kg 150 di cemento tipo "325"</p> <p>Euro Settantanove / 74</p>	m³	79,74	8,62
1.B.B2 . 1.B	<p>Dosaggio Kg 200 di cemento tipo "325"</p> <p>Euro Ottantasei / 83</p>	m³	86,83	7,91
1.B.B2 . 2	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di fondazione, quali: plinti, travi, cordoli di fondazione, platee e muri di sostegno, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.B2 . 2.A	compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate. Resistenza caratteristica C20/25 (Rck 25 N/mm ²), classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60 Euro Centoventiquattro / 50	m ³	124,50	4,42
1.B.B2 . 2.B	Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mm ²), classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60 Euro Centoventinove / 97	m ³	129,97	4,23
1.B.B2 . 3	Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di elevazione, quali: muri, pareti di qualsiasi spessore, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate.			
1.B.B2 . 3.A	Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mm ²), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S4 (fluida) Euro Centotrentaquattro / 71	m ³	134,71	5,71
1.B.B2 . 3.B	Resistenza caratteristica C28/35 (Rck 35 N/mm ²), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S4 (fluida) Euro Centotrentanove / 13	m ³	139,13	5,53
1.B.B2 . 4	Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di elevazione, quali: velette, parapetti, travi, pilastri, solette, scale, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate.			
1.B.B2 . 4.A	Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mm ²), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S5 (superfluida) Euro Centoquarantuno / 09	m ³	141,09	5,84
1.B.B2 . 4.B	Resistenza caratteristica C28/35 (Rck 35 N/mm ²), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S4 (fluida) Euro Centoquarantacinque / 51	m ³	145,51	5,66
1.B.B2 . 5	Formazione di cassature, in legno o metalliche, per il contenimento dei getti di calcestruzzo per opere di fondazione ed elevazione. Compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il controventamento delle suddette armature di sostegno, comprensivo di ogni onere necessario, gli smussi, lo sfrido, l'eventuale mancato recupero di parti d'armatura, il disarmo e i disarmanti, la			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	realizzazione di fughe ad ornamento architettonico e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione della superficie a contatto con il calcestruzzo.			
1.B.B2 . 5.A1	Per opere di fondazione: plinti, travi rovesce, cordoli, fondazioni continue, solettoni, per superfici inferiori a mq 10,00. Euro Trentacinque / 77	m ²	35,77	72,41
1.B.B2 . 5.A2	Per opere di fondazione: plinti, travi rovesce, cordoli, fondazioni continue, solettoni, per superfici superiori a mq 10,00. Euro Trenta / 95	m ²	30,95	71,15
1.B.B2 . 5.A3	Per opere di fondazione in pannelli Euro Ventidue / 08	m ²	22,08	52,26
1.B.B2 . 5.B1	Per opere di elevazione: pilastri, travi in spessore, solette, cordoli, per superfici inferiori a mq 10,00. Euro Quarantacinque / 87	m ²	45,87	73,58
1.B.B2 . 5.B2	Per opere di elevazione: pilastri, travi in spessore, solette, cordoli, per superfici superiori a mq 10,00. Euro Trentasette / 86	m ²	37,86	72,13
1.B.B2 . 5.B3	Per opere in elevazione in pannelli Euro Trentadue / 69	m ²	32,69	70,82
1.B.B2 . 5.C1	Per opere di elevazione: travi in rilievo, rampe scale e pianerottoli, per superfici inferiori a mq 10,00. Euro Sessantuno / 89	m ²	61,89	74,26
1.B.B2 . 5.C2	Per opere di elevazione: travi in rilievo, rampe scale e pianerottoli, per superfici superiori a mq 10,00. Euro Quarantasei / 94	m ²	46,94	72,28
1.B.B2 . 5.C3	Per opere in elevazione complesse in pannelli Euro Trentasette / 60	m ²	37,60	72,07
1.B.B2 . 5.D1	Per pareti in elevazione in tavole fino a mq 10,00 Euro Trentotto / 21	m ²	38,21	72,21
1.B.B2 . 5.D2	Per pareti in elevazione in tavole oltre i mq 10,00 Euro Trentadue / 82	m ²	32,82	70,87
1.B.B2 . 5.D3	Per pareti in elevazione in pannelli Euro Venticinque / 71	m ²	25,71	55,19
1.B.B2 . 5.E1	Per solai misti in cls e laterizio prefabbricati, per superfici inferiori a mq 10,00. Euro Trentotto / 21	m ²	38,21	72,21
1.B.B2 . 5.E2	Per solai misti in cls e laterizio prefabbricati, per superfici superiori a mq 10,00. Euro Trentadue / 82	m ²	32,82	70,87
1.B.B2 . 5.E3	Per solai in pannelli Euro Ventiquattro / 95	m ²	24,95	54,43
1.B.B2 . 5.F	Sovrapprezzo alla carpenteria per la realizzazione di getti in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.B2 . 5.G	conglomerato cementizio da lasciare a vista Euro Nove / 96	m²	9,96	30,12
1.B.B2 . 5.H	Sovrapprezzo alla voce carpenteria per la realizzazione superfici curve Euro Sedici / 63	m²	16,63	71,50
1.B.B2 . 5.H	Sovrapprezzo alla voce carpenteria per contenere il calcestruzzo con inerti baritici Euro Trentadue / 86	m²	32,86	73,89
1.B.B2 . 6	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri di collegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma le gabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e la fornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il previsto copriferro, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipo qualità B450C controllato in stabilimento. Misurazione del peso teorico determinato col metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate Euro Uno / 27	kg	1,27	37,80
1.B.B2 . 7	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato come da normativa tecnica con diametro e maglie di qualsiasi dimensione, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.. Compresa la fornitura in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il relativo copriferro nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate. Euro Uno / 14	kg	1,14	32,46
1.B.B2 . 8	Inserimento di tondini di ferro di vario diametro, fino a mm. 24, in strutture di cemento armato esistenti, realizzato tramite la formazione di fori con trapano, la loro accurata pulizia e l'inserimento dei tondini di ferro con intasamento di apposite resine idonee ad impieghi strutturali. Misurazione cadaun tondino. Euro Dieci / 68	cad	10,68	67,42
1.B.B2 . 9	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato per opere di elevazione quali: muri, pareti, solette e solai; confezionato in conformità delle vigenti norme di legge, con cemento del tipo "Portland" ed inerti baritici di 0-25 mm. La barite dovrà avere un peso specifico non inferiore a 4,00 t/mc e a miscelazione avvenuta, il peso specifico del conglomerato cementizio in opera dovrà essere non inferiore a t 3,3/mc. Escluso l'onere delle casceforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compresa la vibratura con opportuni mezzi meccanici o manuali. Compreso l'onere per la predisposizione di nicchie e fori per il passaggio di cavi; compresa la sagomatura degli spigoli e la formazione dei giunti di lavorazione. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cls di classe 300. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	maggiori quantità effettivamente impiegate. Euro Settecento / 56	m³	700,56	3,53
1.B.B3	CARPENTERIA METALLICA			
1.B.B3 . 1	Fornitura e posa di ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di calcestruzzo pagato a parte, completo di bulloni e pilastri per la piombatura della struttura, forniti e posti in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico da elaborati grafici. Euro Quattro / 86	kg	4,86	50,00
1.B.B3 . 2	Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.			
1.B.B3 . 2.A	Fe S 235 JR secondo UNI EN 10025 Euro Due / 77	kg	2,77	58,12
1.B.B3 . 2.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025 Euro Due / 88	kg	2,88	55,90
1.B.B3 . 2.C	Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 Euro Due / 98	kg	2,98	54,03
1.B.B3 . 3	Fornitura e posa di profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.			
1.B.B3 . 3.A	Fe S 235 JR secondo UNI EN 10025 Euro Tre / 04	kg	3,04	61,51
1.B.B3 . 3.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025 Euro Tre / 18	kg	3,18	59,75
1.B.B3 . 3.C	Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 Euro Tre / 29	kg	3,29	57,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.B3 . 4	Fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compreso taglio a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, e quant'altro necessario per dare il manufatto in opera a qualsiasi altezza; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico degli elaborati.			
1.B.B3 . 4.A	Fe S 235 JR secondo UNI EN 10025 Euro Quattro / 05	kg	4,05	67,16
1.B.B3 . 4.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025 Euro Quattro / 20	kg	4,20	65,48
1.B.B3 . 4.C	Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 Euro Quattro / 24	kg	4,24	63,44
1.B.B3 . 5	Fornitura e posa di profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio, per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, taglio a misura, foratura, flange, bullonatura o saldatura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.			
1.B.B3 . 5.A	Fe S 235 JR secondo UNI EN 10025 Euro Tre / 41	kg	3,41	63,64
1.B.B3 . 5.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025 Euro Tre / 52	kg	3,52	61,65
1.B.B3 . 5.C	Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 Euro Tre / 63	kg	3,63	59,78
1.B.B3 . 6	Fornitura e posa in opera di scale con profilati in acciaio, laminati a caldo di sezione U, NP, IPE, HE, per montanti, correnti e travi a ginocchio di rampe di scale, complete di ringhiera, gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo o di grigliato pressopiegato o di grigliato elettrofogliato, di piastre di fondazione e attacco, completi di forature, flange, bullonatura o saldatura, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.			
1.B.B3 . 6.A	Fe S 235 JR secondo UNI EN 10025 Euro Otto / 31	kg	8,31	66,79
1.B.B3 . 6.B	Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Otto / 42	kg	8,42	65,91
1.B.B3 . 6.C	Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025 Euro Otto / 51	kg	8,51	65,22
1.B.B4	SOLAI			
1.B.B4 . 1	Fornitura e posa di solai piani di tipo misti in laterizio e cemento armato, costruiti in opera con travetti tipo "Bausta" e pignatte o pannelli prefabbricati, con soletta collaborante in calcestruzzo, compresi tutti gli oneri per le armature metalliche ed il getto in conglomerato cementizio Rck 30 N/mmq. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per le carpenterie, puntelli, rompitratta, la vibratura dei getti, il disarmo, i ponti di servizio, l'esecuzione di asole per passaggi di tubazioni, canne, scarichi, ecc., la formazione di fori nelle pignatte per deflusso acqua di getto nel numero di almeno tre in ogni fila di pignatte compreso la successiva stuccatura. Misurazione della superficie all'estradosso, al netto di muri e travi in c.a..			
1.B.B4 . 1.A	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi di Kg/mq 500 + peso proprio. Euro Sessantuno / 46	m²	61,46	37,06
1.B.B4 . 1.B	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi di Kg/mq 600 + peso proprio. Euro Sessantaquattro / 04	m²	64,04	35,82
1.B.B4 . 1.C	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi di Kg/mq 700 + peso proprio. Euro Sessantaquattro / 93	m²	64,93	35,92
1.B.B4 . 1.D	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi di Kg/mq 500 + peso proprio. Euro Sessantadue / 88	m²	62,88	36,90
1.B.B4 . 1.E	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi di Kg/mq 600 + peso proprio. Euro Sessantacinque / 12	m²	65,12	35,58
1.B.B4 . 1.F	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi di Kg/mq 700 + peso proprio. Euro Sessantasei / 64	m²	66,64	35,56
1.B.B4 . 2	Fornitura e posa in opera di solaio con lastre predalles costituito da lastre in c.a. tralicciate e pannelli in polistirolo non rigenerato densità 20 Kg/mc, aventi l'intradosso piano e liscio. Compreso il getto di completamento in opera di calcestruzzo Rck 30 N/mmq. e tutti gli oneri per le armature metalliche integrative. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per carpenterie, puntelli, rompitratta, la vibratura dei getti, il disarmo, i ponti di servizio, l'esecuzione di asole per passaggi di tubazioni, canne, scarichi, ecc., la formazione di fori per deflusso acqua di getto nel numero di almeno tre in ogni fila compreso la successiva stuccatura. Misurazione della superficie all'estradosso, al netto di muri e travi in c.a..			
1.B.B4 . 2.A	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi di Kg/mq 500 + peso proprio. Euro Sessantaquattro / 14	m²	64,14	23,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.B4 . 2.B	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi di Kg/mq 600 + peso proprio. Euro Sessantasette / 89	m ²	67,89	22,20
1.B.B4 . 2.C	Per luci fino a m 5,00 con sovracarichi di Kg/mq 700 + peso proprio. Euro Sessantotto / 92	m ²	68,92	22,40
1.B.B4 . 2.D	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi di Kg/mq 500 + peso proprio. Euro Sessantaquattro / 90	m ²	64,90	23,54
1.B.B4 . 2.E	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi di Kg/mq 600 + peso proprio. Euro Sessantotto / 65	m ²	68,65	22,27
1.B.B4 . 2.F	Per luci fino a m 6,00 con sovracarichi di Kg/mq 700 + peso proprio. Euro Settanta / 09	m ²	70,09	22,66
1.B.B4 . 3	Fornitura e posa in opera di travi di grossa orditura in legno di abete, o simili, di prima classe, squadrato, sezione come da progetto o da indicazione della Direzione dei Lavori in corso d'opera. Compresa l'occorrente ferramenta e chiodature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, eventuali connettori per attacco a travetti esistenti, la preparazione degli appoggi e relativi ancoraggi alle murature e ai cordoli, gli sfridi, i tagli a misura e l'impiego di ponti di servizio. Trattamento legni con triplice applicazione di prodotto insetticida e fungicida, finitura ad olio come da richiesta D.L.. Compresi il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con misurazione della cubatura come da elaborati grafici o ordini impartiti. Euro Ottocentoundici / 90	m ³	811,90	32,84
1.B.B4 . 4	Fornitura e posa in opera di travi per orditura secondaria in legno di abete, o simili, di prima classe, squadrato, sezione come da progetto o da indicazione della Direzione dei Lavori in corso d'opera. Compresa l'occorrente ferramenta e chiodature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, eventuali connettori per attacco a travetti esistenti, la preparazione degli appoggi e relativi ancoraggi alle murature e ai cordoli, gli sfridi, i tagli a misura e l'impiego di ponti di servizio. Trattamento legni con triplice applicazione di prodotto insetticida e fungicida, finitura ad olio come da richiesta D.L.. Compresi il tiro in alto e il calo in basso dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con misurazione della cubatura come da elaborati grafici o ordini impartiti. Euro Novecentodiciassette / 73	m ³	917,73	41,58
1.B.B4 . 5	Fornitura e posa in opera di assito in legno di abete, o simili, dello spessore di cm 3. E' compreso ogni onere necessario, gli smussi, lo sfrido, il trattamento protettivo antitarlo e antimuffa, il fissaggio alle varie strutture, pezzi speciali, ferramenta, impiego di ponti di servizio, macchine e attrezzi, adattamenti, giunture, sigillature, imbullonature e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.B4 . 6	<p>Misurazione superficie in pianta. Euro Quarantatre / 74</p> <p>Fornitura e posa di solaio a struttura completamente autoportante con travi metalliche ad armatura reticolare e precompresso, tipo "Bausta" o totalmente travi metalliche ad armatura reticolare composto da un numero variabile di correnti e di anime e da un piatto inferiore che costituisce armatura attiva della trave, compreso l'armatura e il getto in travetti, cordoli e rompitratta centrali e/o perimetrali su pignatta bassa, gettati in opera con cls avente Rck > 30 N/mm², compreso caldana dello spessore di cm 4 armata con rete elettrosaldata. Compreso ogni onere per le opere provvisorie di appoggio e rompitratta, gli spacchi su murature portanti nel caso di intervento di ristrutturazione, nonché disarmo a stagionatura avvenuta e secondo le norme vigenti. Misurazione della superficie all'estradosso, al netto di muri e travi in c.a..</p>	m ²	43,74	40,10
1.B.B4 . 6.A	<p>Luci fino a m 5,00. Euro Quarantadue / 80</p>	m ²	42,80	44,14
1.B.B4 . 6.B	<p>Luci fino a m 6,00. Euro Quarantatre / 04</p>	m ²	43,04	43,77
1.B.B4 . 6.C	<p>Luci fino a m 7,00. Euro Quarantatre / 41</p>	m ²	43,41	43,40
1.B.B4 . 6.D	<p>Maggiorazione per doppio ordine di tavellonato. Euro Quindici / 11</p>	m ²	15,11	56,12
1.B.B4 . 7	<p>Fornitura e posa di tavelloni in laterizio, completi di soletta in calcestruzzo, rete elettrosaldata, il tutto come da elaborati grafici, Sono compresi: gli sfridi, i ponteggi, le opere di sostegno, i contenimento dei getti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione superficie effettiva. Euro Quarantacinque / 24</p>	m ²	45,24	49,58
1.B.B4 . 8	<p>Solaio realizzato in lamiera zincata presso-piegata collaborante con un sovrastante getto di calcestruzzo armato. Modalità di esecuzione: - preparazione della carpenteria provvisoria di supporto completa di puntelli e correnti - fornitura e posa in opera delle lamiere grecate come da disegni esecutivi - fornitura e posa in opera delle barre di armatura e della rete elettrosaldata di ripartizione - esecuzione del getto con vibratura e spianatura superficiale mediante staggia - bagnatura del getto nelle giornate successive in funzione della temperatura e del grado di umidità presente - disarmo finale della carpenteria provvisoria Caratteristiche tecnico-prestazionali: - Calcestruzzo con caratteristiche di resistenza C25/30 (Rck 30 N/mm²), classe di esposizione XC1; - Barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento, accompagnato da copia dell'attestato di qualificazione del Servizio Tecnico centrale. Il riferimento a tale attestato dovrà essere riportato sul documento di trasporto. - Rete elettrosaldata qualità B450A Oneri compresi: - l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante in acciaio, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; - il fissaggio di ogni pannello in corrispondenza degli appoggi; - il collegamento alla rete di</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.B4 . 8.A	<p>terra; - il nolo di tutte le attrezzature necessarie; - la fornitura e posa di tutti i materiali ed accessori occorrenti incluso lo sfrido; - l'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - l'individuazione e la realizzazione prima dei getti di tutte le forometrie necessarie per la futura realizzazione di tutte le reti impiantistiche, in base a quanto riportato sui disegni esecutivi architettonico, strutturale ed impiantistico. Eventuali fori non predisposti, dovranno essere realizzati successivamente mediante carotatura di qualunque diametro a totale carico dell'impresa. - ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito.</p> <p>Modalità di misura: Misura della superficie bagnata</p> <p>Solaio piano o inclinato h = 10.5 cm lamiera grecata collaborante spessore 0,8 mm, altezza lamiera 5 cm, altezza soletta superiore 5 cm, armatura soletta rete elettrosaldata Ø8 maglia 20x20 cm. Carichi permanenti: 2.00 KN/mq + peso proprio Carichi accidentali: 3.00 KN/mq Euro Cinquantaquattro / 57</p>	m²	54,57	28,07
1.B.C1	MURATURE E TRAMEZZI			
1.B.C1 . 1	<p>Muratura di mattoni del tipo "Bolognesi", aventi le dimensioni di cm 28x13,8x5,8 circa, di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonché l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità.</p> <p>Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi.</p>			
1.B.C1 . 1.A	<p>Per murature dello spessore di una testa.</p> <p>Euro Cinquantaquattro / 78</p>	m²	54,78	52,52
1.B.C1 . 1.B	<p>Per murature dello spessore di due o più teste.</p> <p>Euro Trecentosessantuno / 92</p>	m³	361,92	50,22
1.B.C1 . 2	<p>Muratura di mattoni del tipo "Bolognesi", per opere di fondazione e sottomurazione, aventi le dimensioni di cm 28x13,8x5,8 circa, di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, realizzazione a conci, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonché l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità.</p> <p>Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C1 . 2.A	<p>tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi.</p> <p>Per murature dello spessore di una testa. Euro Ottantadue / 70</p>	m ²	82,70	59,94
1.B.C1 . 2.B	<p>Per murature dello spessore di due o più teste. Euro Quattrocentonovanta / 40</p>	m ³	490,40	58,14
1.B.C1 . 3	<p>Muratura di mattoni del tipo UNI, aventi le dimensioni di cm 25x12x5,5 di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi.</p>			
1.B.C1 . 3.A	<p>Per murature dello spessore di una testa. Euro Cinquantacinque / 33</p>	m ²	55,33	56,91
1.B.C1 . 3.B	<p>Per murature dello spessore di due o più teste. Euro Quattrocentootto / 68</p>	m ³	408,68	53,83
1.B.C1 . 4	<p>Muratura di mattoni del tipo "bimattoni Bolognesi", aventi le dimensioni di cm 28x14x12 di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi.</p>			
1.B.C1 . 4.A	<p>Per murature dello spessore di una testa. Euro Trentasei / 63</p>	m ²	36,63	49,82

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C1 . 4.B	Per murature dello spessore di due o più teste. Euro Duecentocinquante / 45	m³	253,45	48,97
1.B.C1 . 5	Muratura di mattoni del tipo "bimattoni UNI", aventi le dimensioni di cm 25x12x12 di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonché l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq o corrispondenti volumi.			
1.B.C1 . 5.A	Per murature dello spessore di una testa. Euro Quarantadue / 44	m²	42,44	61,92
1.B.C1 . 5.B	Per murature dello spessore di due o più teste. Euro Duecentocinquante / 30	m³	252,30	56,52
1.B.C1 . 6	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta, con percentuale di forature degli elementi non superiore al 45%, le cui geometrie e caratteristiche meccaniche siano rispondenti al D.M. 20 novembre 1987 n. 103, legati a malta tipo M2. I blocchi, di gradimento della Direzione Lavori, verranno posti in opera secondo le prescrizioni del produttore e con l'utilizzo di tutti i pezzi speciali necessari (nella muratura non saranno pertanto accettati materiali con caratteristiche differenti da quelle dei blocchi). Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, spigoli, sguinci, intersezioni, immorsature, la fornitura e posa in opera di tralicciature o agganci con altre murature, esecuzione e successiva chiusura di fori, incavi e sfondati per il passaggio di tubazioni e canne di qualsiasi tipo per il montaggio di soglie, bancali, inferriate, sistemazione delle aperture con spigolature e gargamature, architravature in laterizio armato, ecc.. Compreso inoltre ogni onere per ponti di servizio di qualsiasi tipo e altezza ed ogni provvista a mano d'opera occorrente. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 4,00 mq.			
1.B.C1 . 6.B	Dello spessore di cm 12. Euro Quarantasette / 67	m²	47,67	46,63
1.B.C1 . 6.C	Dello spessore di cm 20.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Cinquantacinque / 19	m ²	55,19	46,19
1.B.C1 . 6.D	Dello spessore di cm 25. Euro Cinquantanove / 39	m ²	59,39	48,38
1.B.C1 . 6.E	Dello spessore di cm 30. Euro Sessantasette / 52	m ²	67,52	48,03
1.B.C1 . 7	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta, con percentuale di forature degli elementi superiore al 45% e inferiore al 55%, le cui geometrie e caratteristiche meccaniche siano rispondenti al D.M. 20 novembre 1987 n. 103, legati a malta tipo M2. I blocchi, di gradimento della Direzione Lavori, verranno posti in opera secondo le prescrizioni del produttore e con l'utilizzo di tutti i pezzi speciali necessari (nella muratura non saranno pertanto accettati materiali con caratteristiche differenti da quelle dei blocchi). Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, spigoli, sguinci, intersezioni, immorsature, la fornitura e posa in opera di tralicciature o agganci con altre murature, esecuzione e successiva chiusura di fori, incavi e sfondati per il passaggio di tubazioni e canne di qualsiasi tipo per il montaggio di soglie, bancali, inferriate, sistemazione delle aperture con spigolature e gargamature, architravature in laterizio armato, ecc.. Compreso inoltre ogni onere per ponti di servizio di qualsiasi tipo e altezza ed ogni provvista a mano d'opera occorrente. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 4,00 mq.			
1.B.C1 . 7.A	Dello spessore di cm 8. Euro Trentaquattro / 05	m ²	34,05	55,80
1.B.C1 . 7.B	Dello spessore di cm 12. Euro Quaranta / 16	m ²	40,16	53,86
1.B.C1 . 7.C	Dello spessore di cm 20. Euro Quarantotto / 30	m ²	48,30	52,24
1.B.C1 . 7.D	Dello spessore di cm 25. Euro Cinquantacinque / 56	m ²	55,56	51,71
1.B.C1 . 7.E	Dello spessore di cm 30. Euro Sessantadue / 49	m ²	62,49	51,05
1.B.C1 . 8	Realizzazione di tramezzi in forati leggeri di laterizio UNI, di buona cottura, legati a malta tipo M2. Risultano compresi nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, intersezioni, immorsature con altre murature, per l'esecuzione di fori per il passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo, la sistemazione di aperture con le necessarie architravi che potranno essere eseguite con tavelloni in laterizio o con gli stessi forati opportunamente armati dello stesso spessore della parete. Gli oneri per l'esecuzione anche di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	piccoli tratti di muratura di chiusura in corrispondenza a pilastri, a travi e vicino a pareti, cassonetti di occultamento di tubazioni verticali di qualsiasi genere, l'esecuzione di tratti parete anche a gelosia, la fornitura e posa in opera di tralicciature o agganci con altre murature, ecc., i ponti di servizio, ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Valutazione vuoto per pieno con detrazione delle superfici superiori a 4,00 mq.			
1.B.C1 . 8.A	Dello spessore di cm 8 a tre cartelle e due intercapedini Euro Ventuno / 64	m²	21,64	63,12
1.B.C1 . 8.B	Dello spessore di cm 12 a quattro cartelle e tre intercapedini. Euro Ventotto / 38	m²	28,38	60,29
1.B.C1 . 9	Muratura in blocchi di argilla espansa, rispondenti alle caratteristiche di cui al D.M. 20 novembre 1987 n.103, traliccio metallico composto da un numero variabile di correnti e di anime e da un piatto inferiore che costituisce armatura attiva della trave legati a malta tipo M2. Risultano compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, intersezioni, immorsature, per l'esecuzione e la sistemazione di aperture con i necessari architravi, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura, i ponti di servizio, nonché la fornitura e posa di leggere armature metalliche da inserire nella muratura ed ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione "vuoto per pieno" con detrazione delle aperture superiori a 4,00 mq.			
1.B.C1 . 9.A	Dello spessore di cm 12. Euro Cinquanta / 68	m²	50,68	51,36
1.B.C1 . 9.B	Dello spessore di cm 15. Euro Cinquantasei / 07	m²	56,07	49,76
1.B.C1 . 9.C	Dello spessore di cm 20. Euro Sessantatre / 62	m²	63,62	47,94
1.B.C1 . 9.D	Dello spessore di cm 25. Euro Settantadue / 44	m²	72,44	46,55
1.B.C1 . 9.E	Dello spessore di cm 30. Euro Ottantatre / 37	m²	83,37	45,15
1.B.C1 . 10	Risanamento delle murature esistenti mediante esecuzione della bonifica dei paramenti murari eseguendo una scarifica profonda, stuccatura delle connessioni con malta di calce e spazzolatura a fine lavorazione, operazione cuci-scuci per sanare le lesioni esistenti, sostituzione dei mattoni rotti e rovinati. I mattoni da utilizzare per queste lavorazioni dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli esistenti e dovranno provenire da demolizioni non essendo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C1 . 11	ammesso l'utilizzo di mattoni nuovi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq. Euro Centoquarantasette / 83	m²	147,83	82,61
1.B.C1 . 11.A	Sovrapprezzo alla voce murature in mattoni "Bolognesi" per la formazione della faccia a vista compreso stuccatura esterna alla cappuccina o marcata a ferro come richiesto dalla D.L.. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 mq. Euro Zero / 00	-		
1.B.C1 . 11.B	Onere per faccia a vista e stuccatura. Euro Quindici / 19	m²	15,19	63,33
1.B.C1 . 12	Onere per mattoni con finitura sabbiata e bugnata, faccia a vista e stuccatura. Euro Ventuno / 31	m²	21,31	43,83
1.B.C1 . 12.A	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso, maturato in autoclave, ottenuto da una miscela di sabbia, cemento e calce, legati come richiesto dalla ditta produttrice. Risultano compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, intersezioni, immorsature, per l'esecuzione e la sistemazione di aperture con i necessari architravi, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura, i ponti di servizio, nonché la fornitura e posa di leggere armature metalliche da inserire nella muratura ed ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione "vuoto per pieno" con detrazione delle aperture superiori a 4,00 mq. Euro Zero / 00	-		
1.B.C1 . 12.B	Dello spessore massimo di cm 8 REI 120. Euro Trentasette / 17	m²	37,17	65,62
1.B.C1 . 13	Dello spessore massimo di cm 12 REI 180. Euro Quarantasei / 10	m²	46,10	60,48
1.B.C1 . 14	Sovrapprezzo per l'inserimento di tralicci piatti prefabbricato in ferro, composti da due fili d'acciaio paralleli collegati da un terzo filo sinusoidale continuo mediante punti di saldatura zincati , dim 200x4,75 zincati a passo cm. 20 in verticale nei giunti di malta, come specificato nelle prescrizioni delle tavole strutturali. Dati in opera compreso sovrapposizioni, innesti alle strutture esistenti con resina epossidica e quant'altro richiesto. Misurazione a superficie effettiva di paramento murario. Euro Undici / 70	m²	11,70	32,82
1.B.C1 . 14	Sovrapprezzo alle voci di muratura per la formazione di muratura a cassetta. Sono compresi i materiali di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C2	collegamento, l'avanzamento lavori a stralci per permettere il collegamento tra le murature e quant'altro necessario. Misurazione a superficie effettiva di paramento murario. Euro Undici / 35	m²	11,35	36,39
1.B.C2 . 1	OPERE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Euro Diciotto / 36	m²	18,36	49,51
1.B.C2 . 2	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due faccie a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154 e dovranno essere fornite le specifiche certificazioni antincendio, acustiche, ecc redatte da tecnico abilitato. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.			
1.B.C2 . 2.A	Con una lastra per parte tipo BA13 (normale). Euro Venticinque / 91	m²	25,91	42,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C2 . 2.B	Con due lastre per parte di gesso rivestito standard 13 mm (normale). Euro Trentacinque / 08	m ²	35,08	40,71
1.B.C2 . 2.C	Con tre lastre per parte di gesso rivestito standard 13 mm (normale). Euro Quarantacinque / 27	m ²	45,27	40,56
1.B.C2 . 2.D	Sovrapprezzo per una lastra antiumidità al posto della lastra normale. Euro Due / 49	m ²	2,49	
1.B.C2 . 2.E	Sovrapprezzo per una lastra in classe A1 al posto della lastra normale. Euro Tre / 74	m ²	3,74	
1.B.C2 . 2.F	Sovrapprezzo per una lastra ad elevata resistenza meccanica e durezza al posto della lastra normale. Euro Quattro / 33	m ²	4,33	
1.B.C2 . 2.G	Sovrapprezzo per ogni lastra di mm 18 al posto della lastra normale. Euro Due / 37	m ²	2,37	
1.B.C2 . 2.H	Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 ognuna. Euro Sette / 78	m ²	7,78	53,60
1.B.C2 . 2.I	Sovrapprezzo per l'utilizzo di un sistema certificato con lastre aventi particolari caratteristiche che conferiscano alla parete una resistenza al fuoco pari a REI 120. Le lastre poste sulla faccia esterna dovranno essere di tipo incombustibile (classe di reazione al fuoco A1). Il sistema dovrà avere almeno due lastre per ogni faccia della parete. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Euro Nove / 44	m ²	9,44	
1.B.C2 . 3	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre in fibrogesso ad alta resistenza (Resistenza a flessione >= F m,k: 4.5 N/mm ² , Resistenza a compressione: >= 7.5 N/mm ² , Resistenza a trazione: >= 2.3 N/mm ²), dello spessore minimo di mm 10. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compensata con il relativo prezzo di elenco. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C2 . 3.A	<p>Capitolato Speciale. La faccia dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00.</p> <p>Con due lastre per parte. Euro Cinquantaquattro / 33</p>	m²	54,33	28,31
1.B.C2 . 4	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli composti da lastre di cartongesso preaccoppiate con strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, fissati a colla su superfici murarie. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, il paraspigoli con rete portaintonaco per la formazione di spigoli con pilastri e murature, tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale. La faccia dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00.</p>			
1.B.C2 . 4.A	<p>Polistirene spessore mm. 30. Euro Ventidue / 96</p>	m²	22,96	46,60
1.B.C2 . 4.B	<p>Polistirene spessore mm. 70. Euro Trentadue / 59</p>	m²	32,59	38,75
1.B.C2 . 5	<p>Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.C2 . 5.A	Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). Euro Venticinque / 84	m ²	25,84	42,49
1.B.D1	VESPAI			
1.B.D1 . 1	Realizzazione di vespaio per la formazione di sottofondi, rinfianchi, ecc., eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, a strati successivi di altezza non superiore a cm 10, ben battuti e pilonati, compresa la intasatura superiore con materiale più fine e la rullatura finale. Per misurazione effettuata in opera e quindi con esclusione della parte compenetrata nel terreno.			
1.B.D1 . 1.A	In pietrisco misto di cava (dimensione massima dei ciottoli 70 mm) Euro Quarantuno / 29	m ³	41,29	8,65
1.B.D1 . 1.B	In sabbietta. Euro Quarantatre / 13	m ³	43,13	5,52
1.B.D1 . 2	Dispositivo a camera d'aria composto da casseri a perdere realizzati in polipropilene riciclato delle caratteristiche geometriche come da elaborati di progetto, completi di soletta in c.a. spessore minimo cm 4 in calcestruzzo con Rck non inferiore a kg/cmc 250, rete elettrosaldata diametro mm 6 maglia cm 20x20, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie effettivamente eseguita.			
1.B.D1 . 2.A	Per spessore finito cm 30. Euro Trentanove / 08	m ²	39,08	17,12
1.B.D1 . 2.B	Per spessore finito cm 50. Euro Quarantaquattro / 21	m ²	44,21	14,52
1.B.D2	MANTI DI COPERTURA			
1.B.D2 . 1	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in elementi di laterizio di nuova fornitura. Sono compresi le muratura di un filare ogni tre oltre, la gronda e il colmo, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta.			
1.B.D2 . 1.A	Coppi. Euro Trentasette / 14	m ²	37,14	49,22
1.B.D2 . 1.B	Tegole marsigliesi. Euro Venti quattro / 26	m ²	24,26	41,63
1.B.D2 . 1.C	Tegole portoghesi. Euro Venti quattro / 26	m ²	24,26	42,70
1.B.D2 . 2	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in elementi in cemento colorato. Sono compresi le muratura di un filare ogni tre oltre, la gronda e il colmo, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D2 . 3	sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta. Euro Ventisei / 91	m²	26,91	38,50
1.B.D2 . 3 A	Ripassatura di manto di copertura in elementi di laterizio di nuova fornitura. Sono compresi il controllo degli elementi in essere, la sostituzione di quelli danneggiati, l'onere per le murature, sovrapposizioni, sfridi, tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie di intervento proiettata in pianta. Coppi. Euro Trentaquattro / 12	m²	34,12	63,42
1.B.D2 . 3 B	Tegole marsigliesi. Euro Ventiquattro / 70	m²	24,70	60,93
1.B.D2 . 3 C	Tegole portoghesi. Euro Ventiquattro / 70	m²	24,70	60,93
1.B.D2 . 4	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in elementi di laterizio composti per un 50% di nuova fornitura e 50% vecchi forniti dalla Committenza. Sono compresi le muratura di un filare ogni tre oltre, la gronda e il colmo, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta.			
1.B.D2 . 4.A	Coppi. Euro Trentuno / 77	m²	31,77	59,30
1.B.D2 . 5	Fornitura e posa in opera di lastre in acciaio a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, a profilo costituito da lamiera in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6 protetta sulla faccia superiore da un rivestimento in asfalto plastico stabilizzato e da una lamina in alluminio preverniciato e nella parte inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio preverniciato; il colore della preverniciatura da scegliersi nella cartella, verrà deciso dalla D.L.. Sono compresi la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta. Euro Quaranta / 67	m²	40,67	23,51
1.B.D2 . 6	Fornitura e posa in opera di lastre in lamiera zincata grecata, dimensione, passo grecatura, spessore e altre caratteristiche tecniche come da elaborati progettuali. Sono compresi la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione, l'utilizzo di pezzi speciali, reti antintrusione volatili, sfiati, elementi paraneve. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie in pianta.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Ventinove / 89	m²	29,89	35,76
1.B.D2 . 7	Fornitura e posa in opera di lastra ondulata sottocoppo, da collocarsi a diretto contatto con il solaio di copertura, qualunque sia la sua consistenza o natura, costituita da pannelli rigidi di materiale bituminoso e resine poliestere. Posate con vari sistemi d'ancoraggio, su listelli con chiodi o viti, direttamente inchiodate alla struttura o con clips in acciaio, il tutto comunque, approvato dalla D.L. Misurazione della superficie misurata in pianta.			
	Euro Diciassette / 77	m²	17,77	39,22
1.B.D3	ISOLAMENTI			
1.B.D3 . 1	Isolamento termico in lastre di sughero autoespanso autocollato, densità 110-130 Kg/mc, $\lambda=0,039$ W/mK, $\mu = 20$, ass. acqua <0,5 kg/m applicate al supporto, appositamente predisposto, con collante bituminoso o collante speciale, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle superfici effettivamente posate.			
1.B.D3 . 1.A	Di spessore cm 2. Euro Dodici / 21	m²	12,21	24,82
1.B.D3 . 1.B	Per ogni cm di maggiore spessore. Euro Quattro / 66	m²	4,66	7,73
1.B.D3 . 2	Isolamento di pareti in pannelli di fibra di roccia trattate con resine termoindurenti, della densità di 85 Kg/mc, $\lambda=0,035$ W/mK, $\mu = 1$, comportamento al fuoco non inferiore alla classe A1, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente posata.			
1.B.D3 . 2.A	Di spessore 3 cm. Euro Nove / 04	m²	9,04	48,67
1.B.D3 . 2.B	Compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore. Euro Uno / 74	m²	1,74	28,74
1.B.D3 . 2.C	Compenso aggiuntivo per rivestimento di cartongesso incollato con bitume. Euro Tre / 09	m²	3,09	66,99
1.B.D3 . 3	Isolamento in lastre di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma, spessore cmq $\lambda=0,031$ W/mK, $\mu < 41$, applicato con malta speciale o con appositi fissaggi metallici inossidabili, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lastre in possesso di marcatura CE ai sensi UNI EN 13163. Misurazione delle superfici effettivamente posate.			
1.B.D3 . 3.A	Per lastre della densità di Kg/mc 15. Euro Cinque / 41	m²	5,41	56,01
1.B.D3 . 3.B	Per lastre della densità di Kg/mc 20.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Cinque / 90	m ²	5,90	51,36
1.B.D3 . 3.C	Per lastre della densità di Kg/mc 30. Euro Sei / 42	m ²	6,42	47,20
1.B.D3 . 3.D	Per lastre della densità di Kg/mc 40. Euro Sei / 91	m ²	6,91	43,85
1.B.D3 . 3.E	Compenso aggiuntivo per lastre della densità di Kg/mc 15 per ogni cm. Euro Uno / 31	m ²	1,31	29,77
1.B.D3 . 3.F	Compenso aggiuntivo per lastre della densità di Kg/mc 20 per ogni cm. Euro Uno / 56	m ²	1,56	26,28
1.B.D3 . 3.G	Compenso aggiuntivo per lastre della densità di Kg/mc 30 per ogni cm. Euro Uno / 84	m ²	1,84	22,28
1.B.D3 . 3.H	Compenso aggiuntivo per lastre della densità di Kg/mc 40 per ogni cm. Euro Due / 12	m ²	2,12	20,75
1.B.D3 . 4	Isolamento di coperture piane o curve con pannelli rigidi in fibre di vetro o roccia ad alta densità (80-120 Kg/mc), $\lambda=0,035$ W/mK , $\mu = 1$, comportamento al fuoco non inferiore alla classe A1 o equivalente secondo DM 15 marzo 2005 e s.m.i., applicati secondo le indicazioni della casa produttrice con collanti speciali, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Euro Zero / 00	-		
1.B.D3 . 4.A	Di spessore cm 3. Euro Dieci / 05	m ²	10,05	38,21
1.B.D3 . 4.B	Compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore. Euro Due / 31	m ²	2,31	19,05
1.B.D3 . 4.C	Compenso aggiuntivo per rivestimento cartongesso bitumato. Euro Due / 68	m ²	2,68	72,01
1.B.D3 . 5	Isolamento di pareti esterne e interne a cassa vuota mediante riempimento dell'intercapedine, con materiale isolante sfuso, attraverso fori di idoneo diametro con apposite macchine insufflatrici; compresa la formazione dei fori e la loro chiusura, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione dei volumi con quantità ricavate dagli elaborati grafici.			
1.B.D3 . 5.A	Argilla espansa con grani del diametro 8-20 mm. Euro Centotrentanove / 84	m ³	139,84	24,23
1.B.D3 . 5.B	Vermiculite espansa con grani del diametro 8-12 mm. Euro Duecentotrentacinque / 38	m ³	235,38	14,40
1.B.D3 . 5.C	Perlite espansa con grani del diametro 0,50-2 mm. Euro Centosettantuno / 52	m ³	171,52	19,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D3 . 5.D	Granulato di sughero espanso peso 110 Kg/mc. Euro Centonovantatre / 49	m³	193,49	17,52
1.B.D3 . 6	Isolamento di tipo a cappotto, di pareti esterne, realizzato mediante l'impiego di lastre rigide isolanti di polistirene espanso estruso con struttura a cellula chiusa 100%, densità 30 Kg/mc circa, conduttività termica non superiore a 0,030 W/m°C, resistenza alla compressione con 10% di schiacciamento 2,5 Kg/cm², in opera con collante a base di resine e tasselli in plastica a testa larga per fissaggio meccanico e stucco di rasatura a base di resine e cemento tipo 325 armato con rete di fibre di vetro da eseguire in unica stesura per ottenere uno strato monolitico con rete inserita durante un'unica lavorazione, compresi tagli, sfridi, rinforzi agli angoli, canaline, sigillatura, sottofinestre, ecc., il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lastre in possesso di marcatura CE ai sensi UNI EN 13163. Misurazione della superficie con detrazione dei vuoti superiori ai mq 2,00.			
1.B.D3 . 6.A	Per pannelli di spessore cm 3. Euro Quarantasei / 31	m²	46,31	53,90
1.B.D3 . 6.B	Compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore. Euro Due / 55	m²	2,55	38,43
1.B.D3 . 7	Coibentazione acustica di strutture orizzontali mediante fornitura e posa in opera all'estradosso del solaio di pannelli in polietilene espanso estruso reticolato a cellule chiuse della densità di kg/mc 33. Compresi e compensati nel prezzo tagli, sfridi, ecc., il montaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente isolata.			
1.B.D3 . 7.A	Dello spessore di mm 5. Euro Dieci / 65	m²	10,65	48,17
1.B.D4	IMPERMEABILIZZAZIONI			
1.B.D4 . 1	FPO di tetto freddo pedonabile realizzato mediante: STRATO DI IMPRIMITURA: Fornitura e posa in opera, dato in ragione di gr 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo composta da bitume ossidato 95/25, aromatici, clorurati, alcoli, Benzene assente, toluene e xilene < al 45%, dato in ragione di gr 150-200 su superfici lisce e di gr 300/mq su superfici porose, con le seguenti caratteristiche: densità (peso specifico) 0,95/1,15 kg/dmc - residuo secco 40-45% - essiccazione ca 3 ore. ELEMENTO DI TENUTA: Fornitura e posa in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di DOPPIA membrana prefabbricata con certificazione I.C.I.T.E. a base di bitume distillato, modificato con polimeri plastomerici, ad elevata stabilità dimensionale, spessore mm 4 , con armatura composita di tessuto non tessuto di poliestere da gr 180/mq, avente le seguenti caratteristiche: - massa areica kg 4/mq + / - 7% (UNI EN 1849-1-2) - resistenza a trazione (carico max long.) L/T : 800/700 N (UNI EN 12311-1-2) - allungamento a rottura L/T: 50% - 50 % + / - 15% (UNI EN 12311-1-2) - flessibilità a freddo -20°C (UNI EN 1109 - UNI EN 495-5) - stabilità dimensionale a seguito di azione termica L +/- 0,4% - T +/-0,3% UNI EN 1107-1-2) - stabilità di forma a caldo + 140°C (UNI EN 1110) - impermeabilità all'acqua kPa 60 (UNI EN 1928) - invecchiamento termico in aria -5°C			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 2	<p>(UNI EN 1296). La membrana sarà posta in DOPPIO STRATO DI SEPARAZIONE : FPO a secco di doppio strato di cartongelso bitumato, peso di 500 gr/mq, con sovrapposizioni di cm 5/8. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Ventidue / 18</p> <p>FPO impermeabilizzazioni superfici a sbalzo (senza locali sottostanti) realizzato mediante: STRATO DI IMPRIMITURA : Fornitura e posa in opera, dato in ragione di gr 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo composta da bitume ossidato 95/25, aromatici, clorurati, alcoli, Benzene assente, toluene e xilene < al 45%, dato in ragione di gr 150-200 su superfici lisce e di gr 300/mq su superfici porose, con le seguenti caratteristiche: - densità (peso specifico) 0,95/1,15 kg/dmc - residuo secco 40-45% - essiccazione ca 3 ore. ELEMENTO DI TENUTA: Fornitura e posa in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata con certificazione I.C.I.T.E. a base di bitume distillato, modificato con polimeri plastomerici, ad elevata stabilità dimensionale, spessore mm 4 , con armatura composita di tessuto non tessuto di poliestere da gr 180/mq, avente le seguenti caratteristiche: - massa areica kg 4/mq + / - 7% (UNI EN 1849-1-2) - resistenza a trazione (carico max long.) L/T : 800/700 N (UNI EN 12311-1-2) - allungamento a rottura L/T: 50% - 50 % + / - 15% (UNI EN 12311-1-2) - flessibilità a freddo -20°C (UNI EN 1109 - UNI EN 495-5) - stabilità dimensionale a seguito di azione termica L +/- 0,4% - T +/-0,3% UNI EN 1107-1-2) - stabilità di forma a caldo + 140°C (UNI EN 1110) - impermeabilità all'acqua kPa 60 (UNI EN 1928) - invecchiamento termico in aria -5°C (UNI EN 1296).</p> <p>STRATO DI SEPARAZIONE: Fornitura e posa in opera a secco di cartongelso bitumato, del peso di 500 gr/mq, con sovrapposizioni di cm 5/8. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Diciotto / 63</p>	m²	22,18	39,27
1.B.D4 . 3	<p>FPO impermeabilizzazioni coperture a vista (non praticabili) realizzata mediante:</p> <p>STRATO DI IMPRIMITURA: FPO in ragione di gr 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo a base bitume ossidato 95/25 dato in ragione di gr 150-200 su superfici lisce e di gr 300/mq su superfici porose.</p> <p>Caratteristiche: - densità 0,95/1,15 kg/dmc.</p> <p>ELEMENTO DI TENUTA: FPO in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata con certificazione I.C.I.T.E. a base di bitume distillato, modificato</p>	m²	18,63	38,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 4	<p>con polimeri plastomerici, ad elevata stabilità dimensionale, spessore mm 4 , con armatura TNT di poliestere da gr 180/mq. Caratteristiche: - massa areica kg 4/mq + / - 7% (UNI 8202/7) - resistenza a trazione (carico max long./trasv.) L/T 800/700 N (UNI 8202/8) - allungamento a rottura L/T: 50% - 50 % + / - 15% (UNI 8202/8) - flessibilità a freddo -20°C (UNI 8202/15) - stabilità dimensionale a seguito di azione termica L +/- 0,4% - T +/-0,3% (UNI 8202/17) - stabilità di forma a caldo + 140°C (UNI 8202/18) - impermeabilità all'acqua kPa 60 (UNI 8202/21) - invecchiamento termico in aria -5°C UNI 8202/26).</p> <p>ELEMENTO DI TENUTA, A VISTA: FPO in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata con certificazione I.C.I.T.E. a base di bitume distillato, modificato con polimeri plastomerici, ad elevata stabilità dimensionale, di peso kg 5/mq con armatura TNT di poliestere da gr 180/mq, autoprotetta in superficie da scaglie di ardesia colore naturale (d.c. 51-00-32). Caratteristiche: - massa areica kg 4/mq + / - 7% (UNI EN 1849-1-2) - resistenza a trazione (carico max long.) L/T : 800/700 N (UNI EN 12311-1-2) - allungamento a rottura L/T: 50% - 50 % + / - 15% (UNI EN 12311-1-2) - flessibilità a freddo -20°C (UNI EN 1109 - UNI EN 495-5) - stabilità dimensionale a seguito di azione termica L +/- 0,4% - T +/-0,3% UNI EN 1107-1-2) - stabilità di forma a caldo + 140°C (UNI EN 1110) - impermeabilità all'acqua kPa 60 (UNI EN 1928) - invecchiamento termico in aria -5°C (UNI EN 1296).</p> <p>Tutto in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e formazione colli di raccordo. E' onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Ventisette / 47</p>	m²	27,47	31,63
	<p>FPO di impermeabilizzazione fosse ascensori esistenti realizzata mediante: RIPRESA DI GETTO TRA PARETI E SOLETTA Apertura dei fori o delle fessure per almeno 2 cm di larghezza e 2 cm di profondità, e delle giunzioni pareti-soletta (su tutto il perimetro) realizzando una scanalatura di dimensioni non inferiore a cm 2x2. Fornitura e posa in opera, mediante applicazione con cazzuola, di malta cementizia a rapidissima presa, espansiva, idraulica, esente da aggregati metallici, idratata con acqua, avente resistenza alla compressione a 20 min. di 150 kg/cmq e a 1 gg. di 317 kg/cmq e resistenza alla trazione a 20 min. di 15 kg/cmq e a i gg. di 19,5 kg/cmq. RIVESTIMENTO IMPERMEABILE FPO mediante spalmatura su pareti e soletta, di malta premiscelata impermeabilizzante a base cemento da idratare con acqua, impregnante i pori e le microfessure delle strutture in C.A. e muratura, traspirante, inorganico, da applicarsi in due mani su superfici umide, avente resistenza alla compressione di 437 kg/cmq, ottima resistenza all'abrasione ed agli acidi fino a PH 3,5. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione cadauna fossa.</p> <p>Euro Millecentocinquantuno / 94</p>	cad	1.151,94	52,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 5	<p>FPO di impermeabilizzazione fioriere realizzata mediante: STRATO DI IMPRIMITURA (come 1.B.D4.1): FPO in ragione di gr 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo a base bitume ossidato 95/25 dato in ragione di gr 150-200 su superfici lisce e di gr 300/mq su superfici porose. Caratteristiche: - densità 0,95/1,15 kg/dmc.</p> <p>ELEMENTO DI TENUTA : FPO in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata a base di bitume distillato, selezionato e modificato con un alto tenore di polimeri plastomerici ed elastomerici di elevata qualità costantemente controllata, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-00-32, di spessore mm 4, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità, avente le seguenti caratteristiche: - spessore mm 4 + / - 7% EN1849-1 - resistenza a trazione L N/5 cm. 800 + / - 20% EN 12311-1 - resistenza a trazione T N/5 cm. 600 + / - 20% EN 12311-1 - allungamento a rottura L/T >50/50 % + / - 15% EN 12311-1 - flessibilità a freddo -10°C EN 1109 ELEMENTO DI TENUTA (ANTIRADICE): FPO in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata a base di bitume elastoplastomero, di elevata qualità costantemente controllata ed addizionata con additivo che rende il prodotto inattaccabile all'azione perforante delle radici, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-00-32, di spessore mm 4, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità , avente le seguenti caratteristiche: - spessore mm 4 + / - 7% UNI EN1849-1 - carico massimo e di rottura longit./trasv. L/T 800/600 N UNI EN 12311-1 - allungamento a rottura L/T 50/50 % + / - 15% UNI EN 12311-1 - flessibilità a freddo -10°C UNI EN 1109 - resistenza all'azione perforante delle radici nessuna perforazione UNI EN 13948 (p 24).</p> <p>STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE: FPO di strato drenante e di protezione di primaria marca, posato mediante rinvenimento a fiamma dell'elemento di tenuta, di geocomposito 100% polipropilene costituito da un'anima drenante di fibre plastiche di grossa denatura con un alto indice dei vuoti, accoppiata su un lato con un geotessile non tessuto che funziona da filtro. Caratteristiche: - spessore (2 kPa) mm 8 UNI EN ISO 10319 - resistenza a trazione media (L+T)/2 13 kN/m UNI EN ISO 10319 - allungamento a carico max medio 75% UNI EN ISO 10319. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Trentanove / 02</p>	m²	39,02	40,42
1.B.D4 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore realizzata mediante: STRATO DI IMPRIMITURA: Fornitura e posa in opera, dato in ragione di gr 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo composta da bitume ossidato 95/25, aromatici, clorurati, alcoli, Benzene assente e xilene inferiore al 45%, dato in ragione di gr 150-200 su superfici lisce e di gr 300/mq su superfici porose, con le seguenti caratteristiche: - densità (peso specifico) 0,95/1,15 kg/dmc - residuo secco 40-45% -</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 7	<p>essiccazione ca 3 ore. STRATO DI BARRIERA AL VAPORE : Fornitura e posa in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana bitume-polimero elastoplastomerica (APP), di peso kg 3/mq, armata con feltro di vetro rinforzato, con incorporata una lamina di alluminio goffrato di spessore 6/100 di mm (d.c. UNI 8818 70-00-32). Le sovrapposizioni saranno sigillate mediante rinvenimento a fiamma della mescola della membrana stessa. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Tredici / 59</p> <p>Fornitura e posa in opera di stuoia drenante realizzata mediante: ELEMENTO DI DRENAGGIO VERTICALE (pareti controterra): Fornitura e posa in opera, mediante fissaggio meccanico in sommità, di geocomposito di primaria marca marcato CE, spessore non inferiore a mm 22, con funzioni di drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095) e protezione meccanica (DIN 18195, 4117, 4122) costituito da tre elementi distinti e solidali: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con interposta una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. Peso non inferiore a 950 gr/mq, con capacità drenante in verticale non inferiore a 1,09 l/s/m sotto una pressione di 50 kPa, capacità drenante in orizzontale non inferiore a 0,39 l/s/m sotto una pressione di 10 kPa e pendenza 1% o comunque secondo progetto e valutate secondo norma EN ISO 12958. ELEMENTO DI DRENAGGIO ORIZZONTALE (per superfici orizzontali) : Fornitura e posa in opera a secco di geocomposito di primaria marca marcato CE, spessore mm 22, con funzioni di drenaggio, filtrazione delle acque (DIN 4095) e protezione meccanica (DIN 18195, 4117, 4122) costituito da tre elementi distinti e solidali: due non tessuti filtranti di tipo termosaldato con interposta una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon, saldati tra di loro nei punti di contatto. Peso non inferiore a 950 gr/mq, capacità drenante non inferiore a 1,09 l/s/m in verticale sotto una pressione di 50 kPa e capacità drenante in orizzontale inferiore a 0,39 l/s/m sotto una pressione di 10 kPa e pendenza 1%, o comunque secondo progetto e valutate secondo norma EN ISO 12958. Spessore non inferiore a 22 mm. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e formazione dei colli di raccordo. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Trentaquattro / 75</p>	m²	13,59	40,99
1.B.D4 . 8	<p>FPO di drenaggio al piede della fondazione costituito da tubazione corrugata in PVC microfessurata, flessibile, con fori di larghezza mm 1,3 ripartiti sulla circonferenza del tubo che oppongono la minima resistenza all'entrata dell'acqua nel tubo, a normativa DIN 1187 di diametro 125 mm. Rivestito con filtro geotessile T.N.T. o cocco. Collegato al sistema di smaltimento delle acque meteoriche. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione lungo l'asse della tubazione. Euro Nove / 31</p>	m²	34,75	39,42
1.B.D4 . 9	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione pareti controterra realizzata mediante: MANO D'ATTACCO: Fornitura e posa in opera, mediante spazzolone/spruzzo, di</p>	m	9,31	30,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 10	<p>primer bituminoso a base di solventi vegetali alifati non clorurati, in ragione di gr 250-300/mq ca., avente le seguenti caratteristiche: - massa volumica 0,89 g/cmc - infiammabilità Pensky Martens 22-28 °C - residuo secco 52 ± 2 % - viscosità (ASTM 2256-69) a 25° C 45 mPa.S - tempo di asciugatura a 20° C 3 ore. ELEMENTO DI TENUTA : Fornitura e posa in opera, in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata a base di bitume distillato, selezionato e modificato con un alto tenore di polimeri plastomerici ed elastomerici di elevata qualità costantemente controllata, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-00-32, di spessore mm 4, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità , avente le seguenti caratteristiche: - spessore mm 4 + / - 7% EN1849-1 - resistenza a trazione L N/5 cm. 800 + / - 20% EN 12311-1 - resistenza a trazione T N/5 cm. 600 + / - 20% EN 12311-1 - allungamento a rottura L/T >50/50 % + / - 15% EN 12311-1 - flessibilità a freddo -10°C EN 1109. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE : FPO mediante rinvenimento a fiamma dell'elemento di tenuta, di geocomposito di primaria marca marcato CE 100% polipropilene costituito da un'anima drenante di fibre plastiche di grossa denatura con alto indice dei vuoti, accoppiata su un lato con un geotessile non tessuto che funziona da filtro. Caratteristiche: - spessore (2 kPa) mm 8 EN ISO 10319 - resistenza a trazione media (L+T)/2 13 kN/m EN ISO 10319 - allungamento a carico max medio 75% EN ISO 10319. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Ventisei / 49</p> <p>FPO impermeabilizzazione di solaio piano terra (zona pavimentata) così composta: MANO D'ATTACCO: FPO mediante spazzolone/spruzzo, di primer bituminoso a base di solventi vegetali alifati non clorurati, in ragione di gr 250-300/mq ca. STRATO DI VINCOLO, SETTORIZZAZIONE, PRIMA IMPERMEABILIZZAZIONE: FPO di spessore continuo di collante bituminoso di primaria marca applicato con spatola angolare in ragione di circa 1 Kg/mq, per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire, avente le seguenti caratteristiche: massa volumica 0,89 gr/cmc, tempo di asciugatura 3 ore. ELEMENTO DI TENUTA : FPO a freddo di membrana tipo BPP 500030 (sec. UNI 8818) di primaria marca biarmata con velo di fibre di vetro da 55 gr/mq rinforzato longitudinalmente, collocato in superficie e con t.n.t. poliestere da filo continuo da 260 gr/mq, avrà inoltre superfici trattate per renderla idonea alla posa su strato adesivo, la metodologia applicativa dovrà essere contemplata nel certificato Agrément Europeo della membrana, la durata minima prevista di oltre 25 anni, dovrà essere certificata con rapporto di longevità ICITE. Il manto dovrà inoltre essere garantito con polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione: - longitudinale 1150 N/5cm - trasversale 1150 N/5cm (UNI EN 12311-1-2). Allungamento a rottura: - longitudinale 50% - trasversale 50% (UNI EN 12311-1-2). Stabilità dimensionale: - longitudinale = 0,1% - trasversale = 0,1% (UNI EN 1107-1-2). - ritiro dei giunti (sec. Prescrizioni) 0 mm . Flessibilità a freddo -20°C (UNI EN 1109 - UNI EN 495-5).</p>	m²	26,49	31,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 11	<p>Stabilità di forma a caldo 150°C (UNI EN 1110). Giunzioni fra i teli eseguite a fiamma o ad aria calda (Leister). Manto risvoltato sui verticali per almeno 10 cm, oltre il pavimento finito, e saldato. Una striscia della stessa membrana sarà ugualmente posata a raddoppio del manto sugli angoli di raccordo piano/verticale e a rivestire i profili verticali fin sotto le finiture perimetrali.</p> <p>STRATO DI PROTEZIONE / FILTRO : FPO a secco di geotessile non tessuto agugliato, 100% polipropilene, imputrescibile, termofissato, sovrapposizione dei teli di 10 cm ca., peso gr 300/mq, con le seguenti caratteristiche: caratteristiche: - resistenza a trazione L kN/m 6,6 EN ISO 10319 - resistenza a trazione T kN/m 10,0 EN ISO 10319 - allungamento a carico max L 75% EN ISO 10319 - allungamento a carico max T 75% EN ISO 10319. STRATO DI SEPARAZIONE e SCORRIMENTO : FPO in totale indipendenza di fogli prodotti con speciali qualità di polietilene, di spessore 0,3 mm sovrapposti e sigillati con nastro adesivo. Il manto dovrà inoltre essere garantito con polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e la formazione dei colli di raccordo. E' onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Trenta / 58</p> <p>FPO impermeabilizzazione di solaio piano terra (zona pavimentata) così composta:</p> <p>MANO D'ATTACCO: FPO mediante spazzolone/spruzzo, di primer bituminoso a base di solventi vegetali alifati non clorurati, in ragione di gr 250-300/mq ca.</p> <p>STRATO DI VINCOLO, SETTORIZZAZIONE, PRIMA IMPERMEABILIZZAZIONE: FPO di spessore continuo di collante bituminoso di primaria marca applicato con spatola angolare in ragione di circa 1 Kg/mq, per creare un primo strato impermeabile di adesione, atto a ricevere il successivo manto prefabbricato a finire, avente le seguenti caratteristiche: massa volumica 0,89 gr/cmc, tempo di asciugatura 3 ore.</p> <p>ELEMENTO DI TENUTA : FPO a freddo di membrana tipo BPP 500030 (sec. UNI 8818) di primaria marca biarmata con velo di fibre di vetro da 55 gr/mq rinforzato longitudinalmente, collocato in superficie e con t.n.t. poliestere da filo continuo da 260 gr/mq, avrà inoltre superfici trattate per renderla idonea alla posa su strato adesivo, la metodologia applicativa dovrà essere contemplata nel certificato Agrément Europeo della membrana, la durata minima prevista di oltre 25 anni, dovrà essere certificata con rapporto di longevità ICITE. Il manto dovrà inoltre essere garantito con polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Caratteristiche tecniche:</p> <p>Resistenza a trazione: - longitudinale 1150 N/5cm - trasversale 1150 N/5cm (UNI EN 12311-1-2).</p> <p>Allungamento a rottura: - longitudinale 50% - trasversale 50% (UNI EN 12311-1-2).</p> <p>Stabilità dimensionale: - longitudinale = 0,1% - trasversale = 0,1% (UNI EN 1107-1-2).</p> <p>- ritiro dei giunti (sec. Prescrizioni) 0 mm .</p> <p>Flessibilità a freddo -20°C (UNI EN 1109 - UNI EN 495-5).</p> <p>Stabilità di forma a caldo 150°C (UNI EN 1110).</p>	m²	30,58	37,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 12	<p>Giunzioni fra i teli eseguite a fiamma o ad aria calda (Leister). Manto risvoltato sui verticali per almeno 10 cm, oltre il pavimento finito, e saldato. Una striscia della stessa membrana sarà ugualmente posata a raddoppio del manto sugli angoli di raccordo piano/verticale e a rivestire i profili verticali fin sotto le finiture perimetrali.</p> <p>Euro Trentotto / 06</p> <p>FPO di impermeabilizzazione logge (tetto rovescio) realizzata mediante: MANO D'ATTACCO : FPO mediante spazzolone/spruzzo, di primer bituminoso a base di solventi vegetali alifati non clorurati, in ragione di gr 250-300/mq ca., tempo di asciugatura a 20°C ca. 3 h. STRATO DI VINCOLO: Fornitura e posa in opera, mediante spatola dentata e/o a spruzzo di collante bituminoso permanentemente plastico, con certificato Agrément Europeo, di primaria marca, in ragione di circa 1 Kg/mq, avente le seguenti caratteristiche: - massa volumica 0,89 gr/cmc - viscosità a 25° 45 mPa.S (ASTM 2256-69) - infiammabilità 22 - 28° C (Pensky Martens) - residuo secco 52 ± 2% - tempo di asciugatura 3 ore ELEMENTO DI TENUTA: Fornitura e posa in opera, a freddo, di una membrana tipo BPP 50-00-30 (d.c. UNI 8818) di primaria marca e marcata CE biarmata con velo di fibre di vetro da 55 gr/mq rinforzato longitudinalmente, posizionato in superficie e con t.n.t. poliestere da filo continuo da 150 gr/mq, certificata Fire Resistant secondo le norme: T 30/1, NT Fire 006, DIN 4102/7 e pr EN 1187-1, con superfici trattate per renderla idonea alla posa su strato adesivo (durata minima prevista di oltre 25 anni), certificata con rapporto di longevità ICITE, avente le seguenti caratteristiche : - resistenza a trazione long. 675 N/5cm - trasv. 625 N/5cm - allungamento a rottura long. 50% - trasv. 50% (UNI EN 12311-1-2) - stabilità dimensionale long. 0,1% - trasv. 0,1% (UNI EN 1107-1-2) - ritiro dei giunti (sec. Prescrizioni) 0 mm - flessibilità a freddo -20°C (UNI EN 1109 - UNI EN 495-5) - stabilità di forma a caldo 150°C (UNI EN 1110). Saldatura dei sormonti a fiamma con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda (Leister). Fornitura e posa in opera di una striscia dello stesso materiale per creare il raddoppio del manto sugli angoli di raccordo piano / verticale e per rivestire le superfici verticali fino alle quote definite.</p> <p>ELEMENTO TERMOISOLANTE Fornitura e posa in opera a secco di pannelli termoisolanti di primaria marca in schiuma di polistirene estruso (XPS), monostrato, di colore azzurro, rigide e compatte con " pelle " di estrusione, (UNI EN 13164) aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza alla compressione = 300 kPa (3 kg/cmq) - tensione di rottura o tensione corrispondente ad una deformazione max del 10% (UNI EN 826) - assorbimento d acqua (28 gg) su lastra intera per immersione di 0,2% volume (DIN 53434) - conducibilità termica (lambda) dichiarata valore statistico 90/90 (L. 10/91 art. 32 - D.M.2.04.98) 0,033 W/mK (EN 12667) - comportamento al fuoco (Germania) Classe B1 (DIN 4102) - reazione al fuoco (Italia) Classe E (D.M. 15 marzo 2005 e s.m.i. - EN 13501-1) di spessore 40 mm, con battentatura a gradino. STRATO DI SEPARAZIONE: Fornitura e posa in opera a secco di cartongesso bitumato, del peso di 500 gr/mq, con sovrapposizioni di cm 5/8. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e la formazione dei colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito</p>	m²	38,06	34,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 13	<p>anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Quarantuno / 14</p> <p>FPO impermeabilizzazione balconi (senza alloggio sottostante) realizzata mediante: STRATO DI IMPRIMITURA : FPO in ragione di gr 300/mq mediante spazzolone/spruzzo, di miscela a freddo composta da bitume ossidato 95/25, aromatici, clorurati, alcoli, Benzene assente, toluene e xilene inferiore al 45%, dato in ragione di gr 150-200 su superfici lisce e gr 300/mq, tempo essiccazione ca. 3 h. ELEMENTO DI TENUTA: FPO in totale aderenza per rinvenimento a fiamma, di membrana prefabbricata a base di bitume distillato, selezionato e modificato con un alto tenore di polimeri plastomerici ed elastomerici di elevata qualità costantemente controllata, con designazione codificata UNI 8818 BPP 11-00-32, di spessore mm 4, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata resistenza meccanica, isotropia e deformabilità, avente le seguenti caratteristiche: spessore mm 4 + / - 7% EN1849-1 - - resistenza a trazione L N/5 cm 800 + / - 20% EN 12311-1 - resistenza a trazione T N/5 cm 600 + / - 20% EN 12311-1 - - allungamento a rottura L/T >50/50 % + / - 15% EN 12311-1 - - flessibilità a freddo -10°C EN 1109. STRATO DI SEPARAZIONE E/O SCORRIMENTO : FPO a secco, di cartonfeltro bitumato cilindrato di peso gr 500/mq. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Diciannove / 88</p>	m²	41,14	38,11
1.B.D4 . 14	<p>FPO sistema giardino pensile realizzato mediante: MANO D'ATTACCO: FPO mediante spazzolone/spruzzo, di primer bituminoso a base di solventi vegetali alifati non clorurati, in ragione di gr 250-300/mq ca, tempo asciugatura a 20°C 3 h. Fornitura e posa in opera, mediante spatola dentata e/o a spruzzo di collante bituminoso permanentemente plastico, con certificato Agrément Europeo, di primaria marca, in ragione di circa 1 Kg/mq, avente le seguenti caratteristiche: - massa volumica 0,89 gr/cmc - - viscosità a 25° 45 mPa.S (ASTM 2256-69) - - infiammabilità 22 - 28° C (Pensky Martens) - residuo secco 52 ± 2% - - tempo di asciugatura 3 ore. ELEMENTO DI TENUTA : FPO a freddo, di membrana di primaria marca, di spessore 4 mm, biarmata (non tessuto di poliestere e velo vetro costituita da miscela di bitume e di poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO). Additivata chimicamente con agenti antiradice in leganti plastomerici. Totalmente riciclabile. La durata minima prevista in oltre 25 anni, certificata con rapporto di longevità ICITE. avente le seguenti caratteristiche: - spessore 4 mm - tenuta al caldo 150°C - flessibilità a freddo -20°C - resistenza a trazione long. 675 N/5 cm. - resistenza a trazione trasv. 625 N/5 cm - allungamento a rottura long. 50 % - trasv. 50 % - stabilità dimensionale 0,1% . Ritiro sui sormonti trasversali di 15 cm e realizzati secondo le</p>	m²	19,88	48,74

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 15	<p>prescrizioni = 0 mm . Con sormonti longitudinali e trasversali saldati con bruciatore di sicurezza. STRATO DI DRENAGGIO E STOCCAGGIO IDRICO : FPO a secco di lastre rigide di drenaggio di primaria marca, a base di polistirolo espanso, stampato, battentato sui quattro lati (UNI EN 13163), spessore mm 62, di dimensioni cm 125 x 100, capacità di immagazzinamento idrico con una pendenza del piano di appoggio del 3% 16 litri/mq - sistema di drenaggio avente portata, con pendenza del piano di appoggio del 3% 0,46 litri/sec/m - con conducibilità termica 0,50 mq K/W - classe di infiammabilità dei materiali edili B 1 (norme DIN).</p> <p>STRATO DI STABILIZZAZIONE : FPO a secco, di geotessile non tessuto di primaria marca in poliestere e polipropilene, ottenuto mediante agugliatura, coesionato termicamente senza collanti o leganti chimici, avente le seguenti caratteristiche: - massa areica 230 gr/mq (EN 965) - spessore mm 1,20 (EN 964-1) - resistenza alla pressione > 500 N. (secondo test DIN 54307) - grandezza dei pori d = 90%, = 0,055 mm - passaggio dell'acqua verticalmente rispetto allo strato = 0,1 cm/s - quantità d acqua che passa con 10 cm WS = 80 l/s/mq - resistenza a trazione longitudinale 777 N/10 cm - resistenza a trazione trasversale 1.350 N/10 cm - allungamento a trazione longitudinale 90% - allungamento a trazione trasversale 80% - resistenza al punzonamento CBR 1.503 N (EN ISO 10319). STRATO DI COLTURA: - Terreno vegetale privo di scheletro, di medio impasto tendente al sabbioso avente elevate caratteristiche di fertilità, di permeabilità e di assorbimento dei principi nutritivi, omogeneo e privo di agenti tossici. Posa realizzata con mezzi idonei ad evitare compattazioni causa di formazione di orizzonti impermeabili.</p> <p>PRATO (semina): FPO (secondo le corrette tecniche agronomiche) di idoneo miscuglio per prati da giardino, costituito da graminacee (lolium, poa e festuca nelle idonee proporzioni) compreso successiva rastrellatura delle sementi e rullatura finale. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale del sistema di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Cinquantacinque / 19</p> <p>Fornitura e posa in opera di raccordo ai pluviali realizzata mediante: BOCCHETTE DI SCARICO - Fornitura e posa in opera nella sede predisposta, mediante spazzolone / spruzzo, di "primer", soluzione bituminosa a base di bitumi ossidati e solventi a rapida essiccazione. - Fornitura e posa in opera a fiamma di foglio di membrana bituminosa delle dimensioni della sede (ca. mq 0,25). - Fornitura e posa in opera di raccordo ai pluviali costituito da elemento di invito prefabbricato in neoprene, con cordolo antirigurgito, del diametro di mm 100 saldato al foglio predisposto, compresa saldatura termica del foglio di collegamento all'elemento di tenuta. GRIGLIA PARAFOGLIE / GHIAIA Fornitura e posa a protezione del foro del bocchettone di griglia parafoglia / paraghiaia universale sintetica realizzata in polietilene, per bocchette da mm 75 a 125. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e</p>	m²	55,19	32,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 16	saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Misurazione cadaun pezzo. Euro Trentuno / 72	cad	31,72	22,92
1.B.D4 . 17	FPO di profilo di raccordo del piano orizzontale con il verticale denominato CANT STRIP, di dimensioni mm 45 x 60, incollato al supporto sottostante. Compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione lungo l'asse del profilo. Euro Cinque / 95	m	5,95	35,13
1.B.D4 . 18	FPO di elemento di finitura di primaria marca in membrana bituminosa calzata al tubo e collegata al manto di copertura per termosaldatura, sigillata in sommità con mastice bituminoso ad elasticità permanente. Compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Misurazione cadauno. Euro Ventuno / 71	cad	21,71	25,20
1.B.D4 . 19	Fornitura e posa di opera di giunto di dilatazione realizzato mediante: - incollaggio a fiamma di doppia striscia di membrana bitume polimero, di primaria marca, biarmata con tessuto non tessuto di poliestere a filo continuo del peso di 160 gr/mq e velo di vetro da 55 gr/mq rinforzato longitudinalmente (d.c. UNI 8818 BPP 50-00-30) certificata FIRE RESISTENT (secondo le norme T 30/1, NT FIRE 006, DIN 4102 part. 7 NEN 6063 e pr EN 1187.1), di spessore mm 4 e di larghezza cm 37 sistemata in senso parallelo al giunto; - posa in opera a fiamma o con termofissaggio tramite utilizzo di cannello ad aria calda di doppia omega di identico prodotto di primaria marca, di dimensione adeguata a creare apposita abbondanza sulla apertura del giunto, con interposto un apposito profilo comprimibile in polietilene espanso di diametro adeguato. Collegato con il manto impermeabile mediante termofusione. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale del sistema di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Con misurazione lungo l'asse del giunto. Euro Trentuno / 05	m	31,05	52,40
1.B.D4 . 20	Fornitura e posa in opera di raccordo sottosoglia realizzato con membrana bitume polimero biarmata TNT poliestre e velo vetro rinforzato longitudinalmente, incollata mediante rinvenimento a fiamma al supporto. Sarà risvoltata in verticale per un'altezza pari allo spessore della pavimentazione interna e della soglia. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale del sistema di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Con misurazione dello sviluppo lineare. Euro Quarantaquattro / 15	m	44,15	67,13
1.B.D4 . 20	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione strutture orizzontali interrate (sotto platea) realizzata mediante: ELEMENTO DI TENUTA (SOTTO PLATEA): FPO di membrana pre-getto di primaria marca, spessore mm 1,2, multistrato in HDPE (polietilene ad alta densità) accoppiato a matrice multilaminare che sviluppa completa e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 21	<p>permanente adesione al calcestruzzo della platea di fondazione, dotato di cimosa autoadesiva laterale. Con giunzioni trasversali realizzate mediante apposito nastro facente parte del sistema, da utilizzare anche per rinforzi, dettagli e particolari, avente le seguenti caratteristiche: - adesione lungo le sovrapposizioni 476N per 50 mm (MOAT 27:5.2.2./3/4) - adesione al calcestruzzo 140 N per 50 mm (MOAT 27:5.1.3) - allungamento > 500% (long.) > 500% (trasv.) (ASTM D 412) - resistenza alla pressione idrostatica 80 m colonna d'acqua (ICITE n. 3316/RP/01) (ASTM D 5385 m) - resistenza al punzonamento 990 N (ASTM E 154) - permeabilità (conduttività idraulica) K= < 1,4 x 10⁻¹¹ cm/sec-1 - flessibilità alle basse temperature < - 20°C (MOAT 31:6D). Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Trentasette / 97</p> <p>FPO impermeabilizzazione strutture orizzontali (coperture carrabili, pedonabili, ecc.): STRATO DI IMPRIMITURA : FPO mediante spazzolone/spruzzo, di primer di primaria marca in composto bituminoso monocomponente a base di solvente, idoneo all'applicazione anche su supporti umidi, dato in ragione di gr 100-120/mq ca. ELEMENTO DI TENUTA : FPO di membrana impermeabilizzante di primaria marca autoadesiva, autosigillante, costituita da un composto gomma-bitume accoppiato a un film in doppio strato incrociato di polietilene ad alta densità (HDPE), di spessore mm 1,5, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione long. e trasv. > 100N/50 mm (ASTM D638) - allungamento a rottura long. e trasv. > 100% (ASTM D638) - allungamento del compound 1250% (ASTM D638). ELEMENTO DI TENUTA : FPO di membrana impermeabilizzante autoadesiva di primaria marca, autosigillante, ad elevata resistenza costituita da un composto super-aderente in gomma-bitume, unita ad un film speciale in HDPE con caratteristiche prestazionali elevate. Spessore mm 1,5. Caratteristiche: - resistenza a trazione (film in HDPE) long. / trasv. 48,4 - 45,4 N/ mmq (ASTM D638-91) - resistenza alla pressione idrostatica > di 70 mt (ASTM D5385-93) - resistenza al punzonamento 280 N (ASTM E154-93) - adesione al calcestruzzo 1,9 N/mm (ASTM D1000). FISSAGGIO MECCANICO IN SOMMITA': FPO , previa estrusione di cordolo (sigillante) poliuretanico monocomponente igroindurente a basso modulo per giunti di dilatazione soggetti a rilevanti movimenti, di lamiera zincata pressopiegata. STRATO DI PROTEZIONE : FPO a secco di geotessile non tessuto agugliato, 100% di polipropilene, imputrescibile, termofissato, con sovrapposizione dei teli di 10 cm ca., del peso di gr 300/mq, con le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione L kN/m 6,6 EN ISO 10319 - resistenza a trazione T kN/m 10,0 EN ISO 10319 - allungamento a carico max L 75% EN ISO 10319 - allungamento a carico max T 75% EN ISO 10319. STRATO DI SEPARAZIONE e SCORRIMENTO : FPO in totale indipendenza di fogli di polietilene, di spessore 0,3 mm sovrapposti e sigillati con nastro adesivo. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei</p>	m²	37,97	23,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 22	<p>colli di raccordo. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite.</p> <p>Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5.</p> <p>Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Quarantaquattro / 59</p> <p>FPO impermeabilizzazione pareti controterra (pareti in elevazione) mediante sistema di primaria marca composto da: STRATO DI IMPRIMITURA : FPO mediante spazzolone/spruzzo, di PRIMER bituminoso monocomponente a base di solvente, idoneo all'applicazione anche su supporti umidi, dato in ragione di gr 100-120/mq ca. ELEMENTO DI TENUTA : FPO membrana impermeabilizzante autoadesiva, autosigillante, ad elevata resistenza costituita da un composto super-aderente in gomma-bitume costituito da: membrana autoadesiva unita a speciale film in HDPE con caratteristiche prestazionali elevate. Di spessore mm 1,5, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione (film in HDPE) long. / trasv. 48,4 - 45,4 N/ mmq (ASTM D638-91) - resistenza alla pressione idrostatica > di 70 mt (ASTM D5385-93) - resistenza al punzonamento 280 N (ASTM E154-93) - adesione al calcestruzzo 1,9 N/mm (ASTM D1000). FISSAGGIO MECCANICO IN SOMMITA': FPO , previa estrusione di cordolo (sigillante) poliuretanico mono-componente igroindurente a basso modulo per giunti di dilatazione soggetti a rilevanti movimenti, di lamiera zincata pressopiegata. STRATO DRENANTE E DI PROTEZIONE : Fornitura e posa in opera, a secco, di geocomposito di primaria marca 100% polipropilene costituito da anima drenante di fibre plastiche di grossa denatura con un alto indice dei vuoti, accoppiata su un lato con geotessile non tessuto che funziona da filtro, spessore mm 8 , adattabile ad ogni forma geometrica del supporto, garantendo continuità alla struttura drenante e grande resistenza alla perforazione. Caratteristiche dello strato drenante: - spessore (2 kPa) mm 8 EN ISO 10319 - resistenza a trazione media (L+T)/2 13 kN/m EN ISO 10319 - - allungamento a carico max medio 75% EN ISO 10319. Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Trentatre / 06</p>	m²	44,59	28,53
1.B.D4 . 23	<p>FPO impermeabilizzazione di strutture verticali (paratie/diaframmi) mediante sistema di primaria marca coposto da: STRATO DI COMPENSAZIONE : FPO mediante fissaggio meccanico in sommità, direttamente sopra lo strato impermeabile di membrana in polietilene estruso (PEHD) ad alta densità inattaccabile dagli agenti chimici normalmente presenti nel terreno e materiali da costruzione, con speciale profilo a rilievi semiconici, con le seguenti caratteristiche: - spessore mm 0,55 +/- 0,10 mm - altezza bugne mm 7,5 +/- 1 mm - resistenza alla compressione > 200 kN/mq. ELEMENTO DI TENUTA (DIAFRAMMI, PARATIE, EDIFICI CONFINANTI) : Fornitura e posa in opera di membrana pre-getto, spessore mm 1, multistrato in HDPE accoppiato ad una speciale matrice multilaminare che sviluppa completa e permanente adesione al calcestruzzo delle murature gettate in appoggio</p>	m²	33,06	26,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 24	<p>a diaframmi, paratie o murature di edifici confinanti. La superficie di appoggio dovrà essere regolare (se necessario si dovrà apportare malta cementizia e regolarizzarne la superficie). Realizzazione di fissaggio meccanico al supporto in corrispondenza delle linee di giunzione. Giunzioni trasversali realizzate mediante apposito nastro anche per rinforzi, dettagli e particolari avente le seguenti caratteristiche: - adesione lungo le sovrapposizioni 476 N per 50 mm (MOAT 27:5.2.2/3/4) - adesione al calcestruzzo 144 N per 50 mm (MOAT 27:5,1,3) - allungamento >500% (long) >500% (trasv) (BS 2782:320A) - resistenza alla pressione idrostatica 80 m colonna d'acqua (ASTM D 5385) (ICITE n. 3316/RP/01) - permeabilità (conduttività idraulica) $K = < 1,4 \times 10^{-11}$ cm/sec-1 (ASTM D5085-90) - flessibilità alle basse temperature <- 20°C (MOAT 31:6D). Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e saldature alla fiamma e la formazione dei colli di raccordo. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Quarantadue / 08</p> <p>FPO giunti di costruzione orizzontali e verticali sottoposti a pressione idrostatica mediante waterstop idroespansivo di primaria marca a base di polimeri modificati con elevata capacità idrofila, che espande a contatto con l'acqua (espansione volumetrica > del 100%) . Idoneo all'utilizzo in ambiente alcalino e in presenza di acque salate e/o salmastre. Di sezione rettangolare (mm 25 x 20). Caratteristiche tecniche: - peso kg 0,73/ml - resistenza alla pressione idrostatica 12 bar - piegatura 180° a 0°C Tutto quanto sopra in opera compreso sfridi, tagli, sovrapposizioni e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con misurazione lungo l'asse del giunto. Euro Ventiquattro / 64</p>	m²	42,08	22,93
1.B.D4 . 25	<p>FPO di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con feltro di vetro imputrescibile rinforzato, autoprotetta con lamina di rame da 8/100 mm e feltro di vetro rinf. da 4,7 kg/mq, a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. Steso su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, compresi eventuali ponteggi fino ad una altezza di 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Ventiquattro / 39</p>	m	24,64	36,69
1.B.D4 . 26	<p>Vernice protettiva di manti impermeabili data in opera in due mani successive, compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con misurazione della superficie effettiva.</p>	m²	24,39	19,60
1.B.D4 . 26.A	<p>Con vernice acrilica, colore rosso, bianco, verde, testa di moro.</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.D4 . 26.B	Euro Cinque / 57 Con vernice in alluminio bituminoso. Euro Quattro / 65	m ²	5,57	50,63
1.B.D4 . 27	FPO di guaina bituminosa armata con poliestere spessore mm. 4 peso gr. 150-200/ mq., per solaio piano terra, stesa a caldo con i necessari risvolti laterali non inferiori a 10 cm e sovrapposizioni non inferiori a 15 cm. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Undici / 01	m ²	4,65	60,65
1.B.D4 . 28	FPO di strato impermeabilizzante tagliamuro sul collo di fondazione, realizzato con guaina bituminosa da 4 mm armata con poliestere. Larghezza cm. 30, con sovrapposizioni non inferiori a 10 cm. Con misurazione dello sviluppo lineare della guaina tagliamuro. Euro Quattro / 25	m ²	11,01	41,05
1.B.D4 . 29	FPO impermeabilizzazione anche di copertura preesistente mediante membrana continua in pasta di primaria marca, a base di resine elastomeriche in emulsione acquosa di colore bianco. Previa accurata pulizia della superficie da trattare eliminando polvere, unto, olii e quanto altro possa pregiudicare l'adesione del prodotto al supporto. L'applicazione sarà eseguita mediante airless, rullo, pennello o spazzolone in due mani più un preventivo pretrattamento con lo stesso prodotto diluito al 50% con acqua. A lavoro ultimato, dovranno essere eliminate le collosità del supporto cospargendo la superficie con polvere di talco. Tipo di prodotto: Monocomponente - Peso specifico: ~ 1,4 Kg/litro - Residuo secco in peso: 70 % - Residuo secco in volume: 50 % - Essiccazione completa a 20° C: 24 ore - Umidità relativa: 65 % - Adhesion Test: 7 Kg/cmq (su fibrocemento) - Resistenza a trazione Ø1 mm: 17 Kg/cmq - Allungamento a trazione Ø1 mm: 800 % - Flessibilità a freddo Ø1,8 mm: - 20 °C. Durezza shore A: ~ 50-55 - Strati prescritti: 2 - Spessore teorico del film essiccato: 2 mm - Permeabilità al vapore acqueo: 20.400 µ. Sono compresi gli oneri per l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza, la pulizia finale delle superfici e delle attrezzature, l'eventuale uso di armature di rinforzo meccaniche in T.N.T. o in fibre di vetro di idonea grammatura, nei punti critici in cui il prodotto è soggetto a tensioni e per il trattamento dei dettagli, il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera dei materiali ed accessori occorrenti ed ogni altro onere per dare la vasca trattata a perfetta tenuta d'acqua. E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta mediante completo allagamento secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Misura della superficie realizzata. Euro Ventisette / 38	m	4,25	39,76
1.B.D4 . 30	FPO impermeabilizzazione a freddo sottotegola su falda inclinata con pendenza massima del 35%, mediante sistema di primaria marca costituito da una membrana	m ²	27,38	39,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>impermeabilizzante autoadesiva in bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibre di vetro, con faccia superiore rivestita da scaglie in ardesia e faccia inferiore protetta con film siliconato. Cimoso laterale di 9 cm per fissaggio meccanico. Caratteristiche tecniche: massa areica (UNI EN 1849-1) 4,0 kg/mq, resistenza a trazione (UNI EN 12311-1) L/T di 400/300 N/50mm, allungamento a rottura (UNI EN 12311-1) L/T del 35/40%, resistenza alla lacerazione (UNI EN 12310-1) L/T di 140/140 N, flessibilità a freddo (UNI EN 1109) di -15°C, conduttività termica 0,2 W/mK e capacità termica 4,20 kJ/K. Posa mediante auto adesione al tavolato e rullatura su tutta la superficie, successivo fissaggio meccanico con chiodi a testa larga sotto i sormonti. Tegole posate direttamente sulla membrana e contabilizzate separatamente. Compreso l'utilizzo di apposito collante bituminoso per punti critici quali cimosa di testa. Tutto quanto sopra in opera compreso pulizia del piano di posa, chiodi, sfridi, tagli, sormonti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ad esclusione della formazione dei colli di raccordo.E' considerato onere a totale carico dell'impresa il collaudo finale di tenuta secondo le modalità indicate dalla direzione lavori o dal collaudatore eseguito anche ripetutamente in caso di rilevamento di perdite. Compreso il rilascio di polizza assicurativa postuma (prodotti + posa) per la durata di anni 10 + 5. Con misurazione della superficie effettiva. Euro Quattordici / 70</p>	m²	14,70	31,84
1.B.E2	SCARICHI VERTICALI - CANNE FUMARIE			
1.B.E2 . 1	Fornitura e posa in opera di condotto fumario a parete doppia, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio con inerti leggeri; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, le opere di muratura necessarie al fissaggio dei singoli elementi, la coibentazione con pannello isolante, la barriera al vapore, le lattonerie e raccordi alle impermeabilizzazioni, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale.			
1.B.E2 . 1.A	Sezione interna cm 12x12. Euro Settantatre / 45	m	73,45	41,99
1.B.E2 . 1.B	Sezione interna cm 14x14. Euro Ottantuno / 35	m	81,35	37,26
1.B.E2 . 1.C	Sezione interna cm 18x18. Euro Novantasei / 61	m	96,61	38,51
1.B.E2 . 1.D	Sezione interna cm 20x20. Euro Centotre / 47	m	103,47	36,72
1.B.E2 . 1.E	Sezione interna cm 25x25. Euro Centoquarantasette / 73	m	147,73	31,45
1.B.E2 . 2	Fornitura e posa in opera di condotto fumario con giunzioni a bicchiere, del tipo adatto al convogliamento dei prodotti di combustione delle caldaie a tiraggio forzato, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio refrettario; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, le opere di muratura necessarie al fissaggio dei singoli			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	elementi, le lattonerie e raccordi alle impermeabilizzazioni, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale.			
1.B.E2 . 2.A	condotto fumi 14 x 14 cm, condotto aria 12 x 20 cm Euro Settantacinque / 54	m	75,54	50,20
1.B.E2 . 2.B	condotto fumi 16 x 16 cm, condotto aria 15 x 25 cm Euro Ottantatre / 17	m	83,17	45,59
1.B.E2 . 2.C	condotto fumi 18 x 18 cm, condotto aria 15 x 25 cm Euro Novantacinque / 26	m	95,26	46,68
1.B.E2 . 2.D	condotto fumi 20 x 20 cm, condotto aria 15 x 30 cm Euro Centosei / 62	m	106,62	44,81
1.B.E2 . 2.E	condotto fumi 25 x 25 cm, condotto aria 30 x 30 cm Euro Centotrentasei / 29	m	136,29	36,86
1.B.E2 . 3	Fornitura e posa in opera di comignoli per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, completo di piastra sottocomignolo, anch'essa in conglomerato cementizio naturale; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadaun pezzo.			
1.B.E2 . 3.A	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 12X12 cm Euro Sessantuno / 13	cad	61,13	54,69
1.B.E2 . 3.B	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 14X14 cm Euro Sessantuno / 39	cad	61,39	54,46
1.B.E2 . 3.C	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 18X18 cm Euro Settanta / 64	cad	70,64	52,07
1.B.E2 . 3.D	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 20X20 cm Euro Settantasei / 78	cad	76,78	47,90
1.B.E2 . 3.E	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 25X25 cm Euro Novantadue / 18	cad	92,18	40,03
1.B.E2 . 3.F	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 14 x 14 cm, condotto aria 12 x 20 cm Euro Sessantasette / 33	cad	67,33	50,04
1.B.E2 . 3.G	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 16 x 16 cm, condotto aria 15 x 25 cm Euro Settantacinque / 13	cad	65,13	51,33
1.B.E2 . 3.H	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 18 x 18 cm, condotto aria 15 x 25 cm Euro Sessantotto / 30	cad	68,30	52,68
1.B.E2 . 3.I	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 20 x 20 cm, condotto aria 15 x 30 cm Euro Novanta / 37	cad	90,37	40,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.E2 . 3.J	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 25 x 25 cm, condotto aria 30 x 30 cm Euro Centosette / 92	cad	107,92	36,56
1.B.E2 . 4	Fornitura e posa in opera di camera di raccolta per canne fumarie, completa di sportello di ispezione a tenuta; inclusi eventuali pezzi speciali e gli accessori, sino a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadaun pezzo.			
1.B.E2 . 4.A	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 12X12 cm. Euro Centocinquantesette / 80	cad	157,80	51,94
1.B.E2 . 4.B	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 14X14 cm Euro Centosessantaquattro / 54	cad	164,54	49,49
1.B.E2 . 4.C	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 18X18 cm Euro Centosettantasei / 59	cad	176,59	49,31
1.B.E2 . 4.D	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 20X20 cm Euro Centosettantasei / 59	cad	176,59	49,31
1.B.E2 . 4.E	per canne quadrate, con dimensioni interne della canna 25X25 cm Euro Centonovantatré / 35	cad	193,35	46,60
1.B.E2 . 4.F	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 14 x 14 cm, condotto aria 12 x 20 cm Euro Centoottantaquattro / 93	cad	184,93	44,32
1.B.E2 . 4.G	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 16 x 16 cm, condotto aria 15 x 25 cm Euro Centoottantotto / 57	cad	188,57	43,46
1.B.E2 . 4.H	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 18 x 18 cm, condotto aria 15 x 25 cm Euro Centonovantotto / 96	cad	198,96	44,03
1.B.E2 . 4.I	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 20 x 20 cm, condotto aria 15 x 30 cm Euro Duecentocinque / 94	cad	205,94	42,54
1.B.E2 . 4.L	per canne, con dimensioni interne condotto fumi 25 x 25 cm, condotto aria 30 x 30 cm Euro Duecentodiciotto / 60	cad	218,60	41,34
1.B.E2 . 5	Tubazioni in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le prove idrauliche certificazione secondo normative, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione lungo l'asse della tubazione con			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	aumento di 1 m per ogni pezzo speciale.			
1.B.E2 . 5.A	Diametro esterno mm 40. Euro Otto / 72	m	8,72	46,33
1.B.E2 . 5.B	Diametro esterno mm 50. Euro Nove / 85	m	9,85	46,29
1.B.E2 . 5.C	Diametro esterno mm 63. Euro Undici / 95	m	11,95	45,10
1.B.E2 . 5.D	Diametro esterno mm 75. Euro Diciassette / 37	m	17,37	47,55
1.B.E2 . 5.E	Diametro esterno mm 90. Euro Venti / 57	m	20,57	46,82
1.B.E2 . 5.F	Diametro esterno mm 110. Euro Ventidue / 67	m	22,67	47,33
1.B.E2 . 6	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori la cui esecuzione è compresa nel prezzo, od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonchè l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale.			
1.B.E2 . 6.A	Diametro esterno mm 32. Euro Nove / 79	m	9,79	49,74
1.B.E2 . 6.B	Diametro esterno mm 40. Euro Dieci / 11	m	10,11	48,17
1.B.E2 . 6.C	Diametro esterno mm 50. Euro Dieci / 46	m	10,46	44,36
1.B.E2 . 6.D	Diametro esterno mm 63. Euro Quindici / 80	m	15,80	48,29
1.B.E2 . 6.E	Diametro esterno mm 75. Euro Diciassette / 44	m	17,44	47,53
1.B.E2 . 6.F	Diametro esterno mm 90. Euro Diciannove / 55	m	19,55	45,47
1.B.E2 . 6.G	Diametro esterno mm 110. Euro Ventiquattro / 70	m	24,70	38,18
1.B.E2 . 6.H	Diametro esterno mm 125. Euro Ventotto / 94	m	28,94	32,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.E2 . 6.I	Diametro esterno mm 160. Euro Quarantaquattro / 24	m	44,24	26,72
1.B.E2 . 6.J	Diametro esterno mm 200. Euro Cinquantanove / 64	m	59,64	31,39
1.B.E2 . 6.K	Diametro esterno mm 250. Euro Ottantacinque / 93	m	85,93	29,95
1.B.E2 . 6.L	Diametro esterno mm 315. Euro Centodiciannove / 11	m	119,11	26,71
1.B.E3	MASSETTI E SOTTOFONDI			
1.B.E3 . 1	Massetto di sottofondo, misurato al netto della compenetrazione nel vespaio sottostante, in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 250, tirato a staggia su testimoni, ben livellato e spianato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la realizzazione di eventuali pendenze, il distacco dalle murature perimetrali mediante l'interposizione di fascia di polistirolo, nonché l'armatura con rete elettrosaldata diametro mm 6, maglia cm 20x20. Con valutazione della superficie effettiva.			
1.B.E3 . 1.A	Dello spessore di cm 5. Euro Dieci / 48	m ²	10,48	17,56
1.B.E3 . 1.B	Dello spessore di cm 10. Euro Diciassette / 88	m ²	17,88	13,70
1.B.E3 . 1.C	Dello spessore di cm 15. Euro Venticinque / 27	m ²	25,27	12,07
1.B.E3 . 2	Massetto per pendenze in conglomerato leggero, termicamente isolante, malta confezionata in stabilimento, realizzato con cemento tipo "325" ed inerti leggeri costituiti da argilla espansa. La composizione dell'impasto sarà tale da consentire la realizzazione di una densità di 800 Kg/mc. Il massetto sarà tirato a staggia su testimoni previa la pulizia del solaio e si intende compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere, quali, in particolare, la fornitura e posa in opera di una fascia di polistirolo per il distacco del massetto dalle murature perimetrali e la protezione del massetto realizzata con un velo di sabbia prima dell'inizio delle lavorazioni relative agli intonaci. Misurazione del volume teorico con spessore altezza media. Euro Duecentosessantotto / 29	m ³	268,29	19,41
1.B.E3 . 3	Massetto di protezione delle coibentazioni e delle impermeabilizzazioni, realizzato in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 250. Il massetto sarà tirato a staggia su testimoni previa la pulizia del solaio e si intende compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere, quali, in particolare, la fornitura e posa in opera di una fascia di polistirolo per il distacco del massetto dalle murature perimetrali e la protezione del massetto realizzata con un velo di sabbia prima dell'inizio delle lavorazioni relative agli intonaci. Misurazione della superficie effettiva.			
1.B.E3 . 3.A	Spessore cm 5, armato con rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20x20.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.E3 . 3.B	Euro Tredici / 20 Spessore cm 5, non armato. Euro Dieci / 62	m ² m ²	13,20 10,62	26,89 25,80
1.B.E3 . 4	Massetto grezzo di riempimento in conglomerato leggero, termicamente isolante, malta confezionata in stabilimento, realizzato con cemento tipo "325" ed inerti leggeri costituiti da perle di polistirolo espanso vergine, perfettamente sferiche ed a granulometria differenziata. La composizione dell'impasto sarà tale da consentire la realizzazione di una densità di 800 Kg/mc. Il massetto sarà tirato a staggia su testimoni previa la pulizia del solaio e si intende compreso e compensato nel prezzo ogni e qualsivoglia onere, quali, in particolare, la fornitura e posa in opera di una fascia di polistirolo per il distacco del massetto dalle murature perimetrali e la protezione del massetto realizzata con un velo di sabbia prima dell'inizio delle lavorazioni relative agli intonaci. Misurazione del volume teorico determinato sulla base degli elaborati di progetto. Euro Duecentocinque / 45	m ³	205,45	13,37
1.B.E3 . 5	Esecuzione di massetto in conglomerato di sabbia e cemento, dello spessore minimo di cm 4 circa, dato in opera ben livellato e spianato, tirato a frattazzo o staggia e comunque atto a ricevere pavimenti posati a colla. Misurazione della superficie effettiva. Euro Dieci / 07	m ²	10,07	35,05
1.B.E3 . 6	Esecuzione di massetto di sottofondo ad asciugamento rapido a ritiro controllato composto da legante idraulico speciale di primaria marca miscelato con inerti, dello spessore massimo di cm 5, dato in opera ben livellato e spianato, tirato a frattazzo o staggia e comunque atto a ricevere pavimenti posati a colla. Il massetto in opera dovrà essere conforme a quanto previsto dalla Norme UNI in materia. Si considerano compresi gli oneri per la realizzazione delle prove richieste sia dal Direttore dei Lavori che dal collaudatore per la verifica delle caratteristiche di resistenza e durabilità del massetto in opera al fine della sua accettazione. A seguire si riporta l'elenco non esaustivo della principale normativa di riferimento. - UNI EN 13318 2002: Massetti e materiali per massetti - UNI EC 1-2004 UNI EN 13318 2004: Correzioni della UNI EN 13318 Massetti e materiali per massetti - UNI EN 13813 2004: Materiali per massetti: proprietà e requisiti - UNI EN 13892-1 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 1: Campionamento, confezionamento e maturazione dei provini - UNI EN 13892-2 2005: Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 2: determinazione della resistenza a flessione e a compressione - UNI EN 13892-3 2004 :Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 3: Determinazione della resistenza all'usura con il metodo Böhme - UNI EN 13892-4 2005 Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 4: Determinazione della resistenza all'usura BCA - UNI EN 13892-5 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 5: Determinazione della resistenza dovuta alle ruote orientabili dei materiali per massetti per lo strato di usura - UNI EN 13892-6 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 6: Determinazione della durezza superficiale - UNI EN 13892-7 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 7: Determinazione della resistenza all'usura dovuta alle ruote orientabili dei			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	materiali per massetti con rivestimento - UNI EN 13892-8 2004: Metodi di prova dei materiali per massetti - Parte 8: Determinazione della forza di adesione - UNI10329 1994: Misurazione del contenuto di umidità negli strati di supporto cementizio o simili - UNI 11265 2007: Pavimenti in legno: posa in opera, competenze, responsabilità e condizioni contrattuali. Euro Ventiquattro / 52	m²	24,52	11,17
1.B.F1	INTONACI			
1.B.F1 . 1	Pulizia delle superfici in cemento armato dalle imperfezioni derivanti dal getto, eseguita con raschietto o disco abrasivo e stuccatura delle eventuali parti mancanti, dei vespai e dei fori lasciati dai distanziatori delle carpenterie con malta di cemento di colore simile a quello del getto. Compresi i necessari ponteggi ed ogni altro onere. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Due / 40	m²	2,40	74,17
1.B.F1 . 2	Stuccatura alla cappuccina di pareti e solai eseguita con malta cementizia, compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Tredici / 65	m²	13,65	77,14
1.B.F1 . 3	Formazione di rinzafo su muratura eseguito in un unico strato con malta cementizia. Compresi i necessari ponti di servizio e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Dodici / 50	m²	12,50	73,04
1.B.F1 . 4	Formazione di intonaco premiscelato per interni a base di gesso, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a superficie speculare con frattazzo metallico previa esecuzione di testimoni e spigoli e successiva rasatura a scagliola. Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Quattordici / 17	m²	14,17	62,39
1.B.F1 . 5	Formazione di intonaco premiscelato per interni a base di cemento, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a superficie speculare con frattazzo metallico previa esecuzione di testimoni e spigoli e successiva rasatura a scagliola. Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Quattordici / 21	m²	14,21	62,21
1.B.F1 . 6	Formazione di intonaco per interni, eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzafo di malta di calce idraulica e rasatura sottile in malta di calce aerea con finitura finita a frattazzo o a spatola, compreso l'onere per la formazione di angoli, spigoli, smussi, raccordi, ecc., compreso il maggior onere per la formazione dell'intonaco che dovrà seguire l'andamento naturale delle murature e raccordarsi con le parti di intonaco originale esistente, comprese le impalcature di servizio e la rete stampata in materiale sintetico. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.F1 . 7	Euro Ventiquattro / 35 Revisione completa di intonaci interni con fenomeni di degrado, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico (se necessaria), la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Venticinque / 11	m²	24,35	71,75
1.B.F1 . 8	Formazione di intonaco premiscelato per esterni a base cemento, eseguito in due strati, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a staggia previa esecuzione di testimoni, spigoli e finemente frattazzato. Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Diciassette / 38	m²	25,11	64,60
1.B.F1 . 9	Formazione di intonaco per esterni da eseguirsi a qualsiasi altezza dal piano di campagna dello spessore medio di cm 3 da eseguirsi su superfici piane o curve, costituito da rinzafo di malta bastarda additivata con resine speciali atte ad aumentare la coesione della stessa al sottostante supporto murario, dato a strati successivi, successivo strato di finitura con malta di calce data a frattazzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Ventinove / 51	m²	17,38	62,89
1.B.F1 . 10	Formazione di intonaco per esterni da eseguirsi a qualsiasi altezza dal piano di campagna dello spessore medio di cm 3 da eseguirsi su superfici piane o curve, costituito da rinzafo di malta bastarda additivata con resine speciali atte ad aumentare la coesione della stessa al sottostante supporto murario, dato a strati successivi, successivo strato di finitura con malta di calce data a frattazzo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Ventinove / 51	m²	29,51	66,86
1.B.F1 . 11	Revisione completa di intonaci esterni con fenomeni di degrado, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico (se necessaria), la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Ventisei / 42	m²	26,42	62,91
1.B.F1 . 12	Paraspigoli in lamiera zincata posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, la perfetta rasatura dei giunti, i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione lungo l'asse del manufatto posato. Euro Due / 23	m	2,23	59,64
1.B.F1 . 12	Intonaco per interni o esterni deumidificante macroporoso mediante ciclo a base di: trattamento antisale, rinzafo pronto di calce idraulica naturale, intonaco macroporoso di calce idraulica naturale ed inerti selezionati, di elevata traspirabilità ed inerzia chimica, volto all'immobilizzazione dei sali nel supporto, al mantenimento della capacità evaporante dell'intonaco deumidificante e all'annullamento			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.F1 . 13	<p>dei danni dovuti ai fenomeni di cristallizzazione superficiale, rasatura con rasante fine a base di calce idraulica naturale di elevata traspirabilità e basso contenuto di sali idrosolubili, spessore minimo 2 cm complessivi. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. Euro Trenta / 33</p> <p>Scarificazione meccanica di intonaco ammalorato fino a raggiungere il supporto sano per un'altezza di almeno il triplo della muratura stessa (con un minimo di 1,00 m), applicazione di intonaco da risanamento con uso di additivi speciali, realizzato per strati successivi annegando nel primo una rete porta-intonaco in fibra di vetro del peso di 160 gr/mq. Spessore finale del nuovo intonaco maggiore di 5 mm. Compreso gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti, le modalità di posa secondo quanto previsto dalla scheda del produttore, il trasporto a discarica del materiale di risulta con i relativi oneri, le protezioni e pulizie dei manufatti ed ogni altro onere. Euro Cinquantadue / 59</p>	m²	30,33	39,96
1.B.G1	CONTROSOFFITTI			
1.B.G1 . 1	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli in acciaio verniciato bianco di primaria marca, cm 60x60, incombustibili secondo D 15 marzo 2005, montati in appoggio su struttura metallica pre verniciata classe A1 con pendinatura fissa. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Sono compresi sistemi di ritenuta anticaduta del pannello e le predisposizioni per l'attivazione per impianto climatizzazione radiante. Misurazione della superficie effettivamente posata. Euro Cinquantaquattro / 89</p>	m²	52,59	47,04
1.B.G1 . 2	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posate su struttura portante di qualsiasi natura. Compreso sostegni con barre rigide e relativi componenti di posa, profili metallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi o predisposizioni per plafoniere, stuccature, eventuali sfondi o rilievi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento</p>	m²	54,89	40,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata.			
1.B.G1 . 2.A	Cartongesso da mm 12,5 su coibente non combustibile da mm 30. Euro Quarantotto / 51	m ²	48,51	39,58
1.B.G1 . 2.B	Cartongesso da mm 12,5+30 di coibente. Euro Quarantotto / 51	m ²	48,51	39,58
1.B.G1 . 2.C	Gesso da mm 15 miscelato a fibre di vetro (classe A1) REI 120. Euro Quarantadue / 49	m ²	42,49	45,19
1.B.G1 . 3	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato).			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G1 . 3.A	Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura a vista, bianco liscio. Euro Trentadue / 60	m²	32,60	32,79
1.B.G1 . 3.B	Struttura a vista e foglio di alluminio verniciato. Idonei a camere bianche fino alla casse ISO4 secondo norma ISO 14644. Disinfettabili. Euro Quarantotto / 57	m²	48,57	26,89
1.B.G1 . 3.C	Struttura a vista. Pannelli con trattamento antibatterico, idonei all'utilizzo in ambienti ad altissimo rischio in ambito sanitario (livello 4) con proprietà battericide e fungicide sui due lati, casse di decontaminazione e purezza microbiologica come richiesto dalla DL, e idonei a camere bianche fino alla casse ISO4 secondo norma ISO 14644. Disinfettabili. Euro Trentasei / 74	m²	36,74	31,46
1.B.G1 . 3.D	Struttura nascosta finitura liscia bianca. Euro Quarantadue / 76	m²	42,76	30,54
1.B.G1 . 4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 con spessore di mm 15. Costituiti da fibra minerale naturale, senza amianto. Con orditura di sostegno costituita da profili speciali, portanti, in acciaio zincato rivestito nella parte a vista (orditura apparente) con una lamina di alluminio preverniciato. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa ad interasse massimo di cm 120. Il controsoffitto verrà posato in opera per semplice appoggio e i pannelli tenuti in sede, ove occorre, da clips di fissaggio su almeno due lati opposti. Accessibilità totale per ispezioni e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento al fuoco di Classe 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2015 e smi) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Avente un coefficiente di assorbimento acustico medio di 0,10 i sab. Coefficiente di riflessione della luce pari a 85% per il colore bianco e al 70% per il colore platino. Il peso medio dei pannelli è di 4,5 Kg/mq. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa, devono essere ricreate le sezioni dei bordi originali per mantenere la continuità di posa. Compreso ogni accessorio per il montaggio, accantieramenti, ponti di servizio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G1 . 5	<p>elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Euro Trentadue / 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 con spessore mm 15. Costituiti da fibra minerale naturale, senza amianto, rivestiti con un film di alluminio politenato che dota il pannello di una alta resistenza al grasso, allo sporco (polveri, ecc.), alle esalazioni di cloro. I pannelli sono lavabili e il controsoffitto totalmente ispezionabile. L'orditura di sostegno è costituita da profili speciali, in acciaio zincato rivestito nella parte a vista (orditura apparente) con lamina di alluminio preverniciato. La struttura è pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa posti ad interasse massimo di cm 120. Il controsoffitto verrà posato in opera per semplice appoggio e i pannelli tenuti in sede, ove occorre, da clips di fissaggio su almeno due lati opposti. Pannello ignifugo con comportamento al fuoco di Classe 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2015 e smi) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di assorbimento acustico medio di 0,10 i sab. Coefficiente di riflessione della luce pari a 90%. Il peso dei pannelli è di 5 Kg/mq. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa, devono essere ricreate le sezioni dei bordi originali per mantenere la continuità di posa. Compresi gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i ponti di servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Euro Quarantasei / 27</p>	m²	32,60	32,79
1.B.G1 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti in doghe d'alluminio preverniciato liscio bianco di tipo aperto od accostate, da apporsi a strutture di qualsiasi natura. Compreso fornitura di struttura portante con relative calate realizzate tramite barre rigide e relativi componenti di posa, predisposizioni per inserimento o sostegno dei corpi illuminati, compreso ponti di servizio ed ogni altro onere di cantiere. Compreso la sovrastante posa di materassino di lana di roccia su carta Kraft, tagli e sagomature e posa sia in piano che inclinata. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle</p>	m²	46,27	28,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata.</p>			
1.B.G1 . 6.A	<p>Di tipo aperto larghezza cm 10. Euro Quarantaquattro / 89</p>	m ²	44,89	20,63
1.B.G1 . 6.B	<p>Di tipo chiuso larghezza cm 10. Euro Quarantasei / 75</p>	m ²	46,75	24,15
1.B.G1 . 7	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli in lana di legno mineralizzata, da apporsi a strutture piane, inclinate od anche verticali, di qualsiasi natura o consistenza; compreso profili di sostegno e sigillo a vista od a scomparsa. Pannelli in possesso di marcatura CE in conformità a UNI EN 13168. Da apporsi in opera, con pannelli semplici od accoppiati, compresa la predisposizione di alloggiamenti per plafoniere od altri corpi estranei, di abbassamenti o sfondi per travi, compresi i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata.</p>			
1.B.G1 . 7.A	<p>Pannello in lana di legno mineralizzata da mm 25. Euro Trentacinque / 88</p>	m ²	35,88	54,79
1.B.G1 . 7.B	<p>Pannello in lana di legno mineralizzata da mm 10 accoppiato a polistirolo da mm 30. Euro Quaranta / 65</p>	m ²	40,65	47,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G1 . 7.C	Pannello sandwich da mm 10+30+10 in lana di legno mineralizzata e polistirolo. Euro Quarantuno / 66	m²	41,66	45,37
1.B.G1 . 8	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lamiera stirata, in pannelli delle dimensioni cm 60x60 spessore mm 2,00, peso Kg/mq 3,5 - 3,8 - open area > 60% < 65%, telaio sospeso alla struttura soprastante realizzato con profili metallici in acciaio zincato dello spessore di 0,60 mm con interasse di 500 mm. Colore bianco. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio, i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Euro Sessantadue / 84	m²	62,84	27,80
1.B.G1 . 9	Fornitura e posa in opera di fascia laterale in cartongesso per controsoffitto. Realizzata su struttura zincata fissata al muro e in appoggio su struttura del controsoffitto. Compreso staffaggio rigido, stuccature ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare lungo l'asse della fascia. Euro Trenta / 53	m	30,53	70,09
1.B.G1 . 10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannelli modulari in lamiera di acciaio EN 10130/UNI-EN 152, di primaria marca, idonei per controsoffitto radiante, zincati elettroliticamente e postverniciati con polveri epossidiche essicate a forno, colore a scelta della D.L., installati su orditura di sostegno nascosta, composta da profilo estruso in alluminio, sospeso al soffitto con staffe, barra asolata e pendini in barre rigide e relativi componenti di posa. Profili distanziatori a "C" in acciaio zincato saranno installati ogni tre pendinaggi per assicurare il parallelismo e la planarità del controsoffitto. I pannelli perimetrali, da tagliare a misura, poggeranno su cornici perimetrali a "C" in acciaio postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno dello stesso colore, su cui vengono bloccati con clips a molla in acciaio armonico. Nel prezzo è compresa l'esecuzione di tutti i fori necessari per l'alloggiamento degli eventuali corpi illuminanti o per il passaggio di condotte o cavidotti, le velette ed i raccordi e adattamenti. Il sovrapprezzo per i pannelli radianti verrà compensato con il relativo prezzo di elenco delle opere termotecniche allegato al Capitolato. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata.			
1.B.G1 . 10.A	Dimensioni dei pannelli: lunghezza da mm 600 a mm 2000, larghezza mm 300.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G1 . 10.B	Euro Sessantatre / 34 Dimensioni dei pannelli: lunghezza da mm 600 a mm 2000, larghezza mm 600.	m²	63,34	32,03
1.B.G1 . 11	Euro Quarantasei / 10 Fornitura e posa di controsoffitto di primaria marca a tenuta stagna con pannelli metallici modulari, postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno del colore a scelta della D.L., installati con doppia staffa a molla su orditura tubolare sospesa al soffitto a mezzo di staffe, barra asolata e tasselli in acciaio zincato. I pannelli perimetrali saranno installati in appoggio sulla cornice a "C" in acciaio postverniciato con polveri epossidiche essicate a forno dello stesso colore, la cui tenuta stagna sarà assicurata dal lato parete e sul lato pannello con bloccaggio degli stessi a mezzo di clips a molla in acciaio armonico. Nel prezzo è compresa l'esecuzione di tutti i fori necessari per l'alloggiamento degli eventuali corpi illuminanti o per il passaggio di condotte o cavidotti, le velette ed i raccordi e adattamenti. Dimensione pannelli: lunghezza da mm 800 a mm 2000, larghezza mm 800, altezza mm 40. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata.	m²	46,10	35,44
1.B.G1 . 12	Euro Sessantasette / 77 Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso a chiusura di controsoffitti posizionati a quote diverse ovvero di velette orizzontali, complete di struttura, asolature, sagomature e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Misurazione della lunghezza effettiva per uno sviluppo fino a 100 cm.	m²	67,77	29,94
1.B.G1 . 13	Euro Trentasette / 93 Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: • Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; • Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a "C" perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); • Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; • Materiali d'uso e di fissaggio e	m	37,93	69,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E' dunque onere a carico dell'Impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p> <p>Euro Diciassette / 80</p>	m²	17,80	40,11
1.B.G2	PAVIMENTI			
1.B.G2 . 1	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica smaltata di primaria marca, con superficie antiscivolo, monocottura poste in opera su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Dimensione della piastrella cm 20x20. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A minimo per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.</p> <p>Euro Quarantadue / 45</p>	m²	42,45	32,01
1.B.G2 . 2	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato di primaria marca a scelta della D.L., a sezione piene e omogenea greificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunte di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cmq) di impasto atomizzato. Posa su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A minimo per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.			
1.B.G2 . 2.A 1	Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura naturale dalla fabbrica. Euro Quarantadue / 71	m²	42,71	31,82
1.B.G2 . 2.A 2	Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura levigata dalla fabbrica. Euro Sessantatre / 11	m²	63,11	21,53
1.B.G2 . 2.A 3	Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Quarantasei / 28	m²	46,28	29,36
1.B.G2 . 2.B 1	Dimensione della piastrella cm 30x30 con finitura naturale dalla fabbrica. Euro Quarantaquattro / 00	m²	44,00	30,89
1.B.G2 . 2.B 2	Dimensione della piastrella cm 30x30 con finitura levigata dalla fabbrica. Euro Cinquantasei / 44	m²	56,44	24,08
1.B.G2 . 2.B 3	Dimensione della piastrella cm 30x30 con finitura antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Quarantasei / 86	m²	46,86	29,00
1.B.G2 . 2.C 1	Dimensione della piastrella cm 45x45 con finitura naturale dalla fabbrica. Euro Quarantasei / 86	m²	46,86	29,00
1.B.G2 . 2.C 2	Dimensione della piastrella cm 45x45 con finitura levigata dalla fabbrica. Euro Sessantasei / 17	m²	66,17	20,54
1.B.G2 . 2.C 3	Dimensione della piastrella cm 45x45 con finitura antiscivolo R11-R12. Euro Cinquantaquattro / 79	m²	54,79	24,80
1.B.G2 . 2.D 1	Dimensione della piastrella cm 30x60 con finitura naturale dalla fabbrica. Euro Cinquantotto / 40	m²	58,40	18,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G2 . 2.D 2	Dimensione della piastrella cm 30x60 con finitura levigata dalla fabbrica. Euro Ottantacinque / 29	m²	85,29	12,62
1.B.G2 . 2.D 3	Dimensione della piastrella cm 30x60 con finitura antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Sessantadue / 55	m²	62,55	17,20
1.B.G2 . 3	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di granito gres di primaria marca a scelta della D.L., a sezione piene e omogenea greificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunte di feldpati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cmq) di impasto atomizzato. Posa su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A minimo per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.			
1.B.G2 . 3.A	Dimensione della piastrella cm 20x20 spessore 1,20 con finitura naturale. Euro Quarantotto / 82	m²	48,82	30,54
1.B.G2 . 3.B	Dimensione della piastrella cm 20x20 spessore 1,20 con finitura levigata. Euro Cinquantanove / 59	m²	59,59	15,17
1.B.G2 . 3.C	Dimensione della piastrella cm 20x20 spessore 1,20 con finitura antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Cinquanta / 14	m²	50,14	22,98
1.B.G2 . 4	Fornitura e posa in opera di gradini in gres fine porcellanato di primaria marca a scelta della D.L. finitura naturale, costituiti da pedate con toro e alzate con materiale simile. Sono compresi il trattamento preventivo dei gradini in c.a., la malta di allettamento, i tagli a misura, gli sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il gradino in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo per gradini interni o classe R10 - R11 - R12 per gradini esterni secondo le indicazioni di progetto. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di rivestimento, la certificazione di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G2 . 5	<p>prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione al metro lineare di gradino. Euro Settantadue / 55</p> <p>Sovrapprezzo per angolare di gradini in gres fine porcellanato di primaria marca a scelta della D.L. finitura naturale, costituiti da pedate con toro e alzate con materiale simile. Sono compresi il trattamento preventivo dei gradini in c.a., la malta di allettamento, i tagli a misura, gli sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche come la voce 1.B.G2.4. Misurazione cadaun pezzo. Euro Diciassette / 79</p>	m	72,55	22,62
1.B.G2 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres rosso. Posa su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A minimo per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.</p>	cad	17,79	21,47
1.B.G2 . 6 A	<p>Dimensione della piastrella cm 7,5x15 con superficie liscia. Euro Ventisei / 08</p>	m²	26,08	52,99
1.B.G2 . 6 B	<p>Dimensione della piastrella cm 7,5x15 con superficie antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Ventinove / 13</p>	m²	29,13	46,52
1.B.G2 . 6 C	<p>Dimensione della piastrella cm 10x20 con superficie liscia. Euro Ventotto / 36</p>	m²	28,36	53,63
1.B.G2 . 6 D	<p>Dimensione della piastrella cm 10x20 con superficie antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Trentadue / 40</p>	m²	32,40	47,78
1.B.G2 . 7	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di gres antigelivo di colore chiaro. Posa su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A min per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.			
1.B.G2 . 7.A	Dimensione della piastrella cm 10x10 spessore 0,90 con superficie liscia. Euro Trentasette / 80	m²	37,80	37,35
1.B.G2 . 7.B	Dimensione della piastrella cm 10x10 spessore 0,90 con superficie antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Quarantaquattro / 01	m²	44,01	33,88
1.B.G2 . 7.C	Dimensione della piastrella cm 10x20 spessore 0,90 con superficie liscia. Euro Trentatre / 04	m²	33,04	39,32
1.B.G2 . 7.D	Dimensione della piastrella cm 10x20 spessore 0,90 con superficie antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097. Euro Trentasette / 76	m²	37,76	34,40
1.B.G2 . 8	Sovrapprezzo a pavimenti in gres porcellanato e ceramica monocottura. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.			
1.B.G2 . 8.A	Maggiorazione per fughe. Euro Tre / 92	m²	3,92	79,34
1.B.G2 . 8.B	Maggiorazione per la posa in diagonale. Euro Quattro / 21	m²	4,21	37,53
1.B.G2 . 8.C	Maggiorazione per disegni. Euro Quattro / 31	m²	4,31	59,63
1.B.G2 . 8.D	Sovrapprezzo pavimento in gres porcellanato e ceramica monocottura, per colore extra produzione standard. Euro Sette / 21	m²	7,21	
1.B.G2 . 9	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum provvisto di marcatura CE (EN14041), di primaria marca costituito da un impasto d'olio di lino ossidato, colofonia, sughero, farina di legno e coloranti minerali, calandrato su un supporto di juta sintetica. Esente da amianto. Classe di reazione al fuoco 1 o equivalente secondo la classificazione europea recepita con DM 15 marzo 2005 e s.m.i... Struttura omogenea in tutto lo spessore, trattato superficialmente con resine che rendono più agevole la manutenzione, antibatterico. Fornito in teli o in piastrelle con spessore minimo di mm 2 e negli spessori da mm 2,5 e mm 3,2, nei tipi variegato o tinta unita. Compresa nel prezzo, la rasatura a tre mani, i collanti, la preparazione e la pulizia dei piani di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>posa, il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa, i tagli, gli sfridi, gli accantieramenti, le protezioni. Compresa la ceratura con cere metalizzate a più passate in strati molto sottili. Le saldature delle giunture con strisce preformate di linoleum e la finitura a sguscio dello zoccolo a muro computata separatamente. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo DIN 51130 ovvero UNI EN 13893 $\mu > 0,30$ dinamico e statico. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. La scelta delle colorazioni e la tecnica delle finiture è a cura della D.L.. Misurazione delle superfici effettivamente pavimentate.</p>			
1.B.G2 . 9.A 1	Piastre cm 50x50, 60x60 spessore mm 2 tinta unita. Euro Cinquantuno / 33	m ²	51,33	31,91
1.B.G2 . 9.A 2	Piastre cm 50x50, 60x60 spessore mm 2,5 tinta unita. Euro Cinquantacinque / 96	m ²	55,96	31,22
1.B.G2 . 9.A 3	Piastre cm 50x50, 60x60 spessore mm 3,2 tinta unita. Euro Sessantadue / 43	m ²	62,43	27,98
1.B.G2 . 9.A 4	Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento a piastre. Euro Nove / 77	m ²	9,77	80,45
1.B.G2 . 9.B 1	Teli di H = cm 150/200 spessore mm 2 tinta unita. Euro Quarantaquattro / 56	m ²	44,56	39,81
1.B.G2 . 9.B 2	Teli di H = cm 150/200 spessore mm 2,5 tinta unita. Euro Quarantanove / 38	m ²	49,38	33,17
1.B.G2 . 9.B 3	Teli di H = cm 150/200 spessore mm 3,2 tinta unita. Euro Cinquantasette / 10	m ²	57,10	30,60
1.B.G2 . 9.B 4	Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento in teli. Euro Quattro / 40	m ²	4,40	80,45
1.B.G2 . 9.C	Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto. Euro Uno / 62	m ²	1,62	
1.B.G2 . 10	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e rivestito con lo stesso materiale dei pavimenti, compresa la saldatura a caldo tra il telo o le piastre del pavimento già steso e il rivestimento stesso dello sgolo. Larghezza mm 200 ed altezza mm 100 con angolo di raccordo tra pavimento e parete arrotondato e con raggio inferiore a mm 120. Il sottostante profilo non dovrà costituire sovrappessore rispetto al telo incollato, compresi gli eventuali pezzi speciali ad angolo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo. Euro Ventuno / 38	m	21,38	44,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G2 . 11	Sovrapprezzo alla voce pavimento in linoleum per l'inserimento di tasselli ad intarsio della stessa qualità e spessore del pavimento, di vari colori e disegni, così come da elaborati grafici. Nel sovrapprezzo è compensato ogni maggior onere per sfridi, campionature, ecc. Misurazione della superficie dell'intero pavimento. Euro Tredici / 52	m²	13,52	49,56
1.B.G2 . 12	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma di primaria marca, provvisto di marcatura CE (UNI EN 1817), esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosamine, formaldeide ed amianto, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo con superficie gofrata, opaca e antiriflesso, sottoposto durante la fase di vulcanizzazione, ad un trattamento meccanico che consente di raggiungere una durezza superiore e una estrema compattazione e densità superficiale senza inficiare in alcun modo la resilienza caratteristica della pavimentazione, anzi ottenendo un aumento della sua stabilità dimensionale. Le giunzioni saranno saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. La posa avverrà secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori o in base a quanto riportato sui disegni esecutivi. Caratteristiche tecnico-prestazionali : PROPRIETA' GENERALI: - Durezza; ISO 7619; Shore; 90A Impronta residua (dopo carico statico); EN 433; 0,05 mm - Resistenza all'abrasione ISO 4649 metodo A carico vert. 5 N; 180mmc - Stabilità dimensionale EN 434; < 0,4% - Flessibilità (diametro del mandrino 20 mm) EN 435 metodo A nessuna fessurazione - Solidità del colore alla luce artificiale EN 20105-B02 metodo 3; scala dei blu > 6, scala dei grigi >3 - Resistenza alla bruciatura da sigaretta EN 1399 metodo A > 4, metodo B > 3 - Classificazione EN 685; classe 21-23/31-34/41-42 - Resistenza all'azione di una sedia a rotelle EN 425 adatta. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo DIN 51130 ovvero UNI EN 13893 $\mu > 0 = 0,30$ dinamico e statico. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. PROPRIETA' ESSENZIALI: - Reazione al fuoco; CSE RF2/75-A RF3/77; ex CLASSE 1 secondo DM 15 marzo 2005 - Reazione al fuoco; DIN 4102; CLASSE B1 - Resistenza allo scivolamento; DIN 51130 R9 min. ovvero UNI EN 13893 $\mu > 0 = 0,30$ dinamico e statico. - Miglioramento del rumore da calpestio; DIN 52210ISO 140 / VIII; 4dB . ALTRE PROPRIETA' - Resistenza elettrica; EN 1081; >10 (10) Ohm - Propensione all'accumulo di cariche elettrostatiche; EN 1815; antistatico, < 2 KV - Resistenza alle macchie; EN 423; nessuna alterazione della superficie Il pavimento dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 1817. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri seguenti: - Le assistenze murarie, la termosaldatura	m²	13,52	49,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	dei giunti tra i fogli, la creazione di fasce o riquadri di diverso colore o la posa a scacchiera in due colori; - La scelta della tonalità dei colori a cura della Direzione Lavori su apposita campionatura di idonea dimensione (quadroto minimo di 60x60 cm); - L'uso di collanti ecologici in dispersione acquosa; - la creazione di pendenze ed il raccordo con l'elemento battiscopa; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento; - Il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa; - Il nolo delle attrezzature necessarie e la fornitura dei materiali ed accessori occorrenti; - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa; - Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modalità di misura: Misura della superficie effettivamente realizzata secondo i diversi spessori.			
1.B.G2 . 12.A	In teli di spessore 3.0 mm Euro Quarantasette / 33	m²	47,33	32,22
1.B.G2 . 12.B	In piastre dimensioni 60X60 cm e spessore 3.0 mm Euro Quarantotto / 51	m²	48,51	33,77
1.B.G2 . 12.C	Sovraprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto. Euro Uno / 62	m²	1,62	
1.B.G2 . 13	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico coestruso e calandrato, con strato superficiale di usura, pari al 50% dello spessore totale, composto da resine acriliche modificate con resine viniliche, PVC vergine e plastificanti primari di altissima qualità per garantirne la durata e la stabilità dimensionale nel tempo. Il pavimento potrà avere una superficie liscia o con goffatura tecnica antiriflesso e si presenterà compatta, resistente all'usura. Da porsi in opera con i dovuti collanti su fondi perfettamente in piano, compreso la preparazione o rasatura dei piani di posa, il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa, ed ogni altro onere di cantiere per la regolare esecuzione dell'opera. Le giunzioni dovranno essere saldate termicamente con un cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. Dovrà inoltre possedere i seguenti requisiti: Conformità CE Uni-EN 14041 - Resistenza al fuoco CE classe Bfl-s1. Il pavimento deve essere in possesso della certificazione CE. Impronta residua secondo EN 433 <= 0,1 mm. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo DIN 51130 ovvero UNI EN 13893 $\mu > 0 = 0,30$ dinamico e statico. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della pavimentazione effettivamente posata.			
1.B.G2 . 13.A	In piastrelle, nello spessore di mm 2 e nel formato di cm 30x30. Euro Quarantasei / 00	m²	46,00	31,85
1.B.G2 . 13.B	In teli, nello spessore di mm 2 e larghezza 200 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G2 . 13.C	Euro Quarantatre / 30 Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto. Euro Uno / 62	m ² m ²	43,30 1,62	31,22
1.B.G2 . 14	Formazione di pavimentazione per esterni od interni in gomma a righe o bolli o civile liscia ed in vari spessori come di seguito specificato. Da porsi in opera a seconda del tipo a cemento od adesivi, su fondi di varia natura e consistenza rasati e preparati con oneri relativi compresi nel prezzo. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe > R9 DIN 51130 - UNI EN 13893 > 0,30. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle superfici effettivamente pavimentate.			
1.B.G2 . 14.A	Gomma civile liscia, a righe o bolli, tinta unita o variegata, spessore mm 4. Euro Cinquantaquattro / 86	m ²	54,86	31,84
1.B.G2 . 14.B	Gomma nera a righe o bolli per esterni, spessore mm 10. Euro Cinquantacinque / 95	m ²	55,95	21,13
1.B.G2 . 15	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica o a "pastina" antigeliva eseguita su massetto di calcestruzzo Rck 20 dello spessore minimo di cm 10, compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata del diametro di cm 6 maglia 20x20 cm, soprastante manto antiusura posato fresco su fresco composto da miscela di cemento, quarzo in ragione di kg 4/mq, compreso la lavorazione meccanica con elicottero della superficie e la lisciatura finale con spatole d'acciaio, compreso la formazione di giunti ad U in lamierino zincato da 6/10 mm con superfici di m 4x4. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Colore grigio. Euro Ventiquattro / 44	m ²	24,44	49,71
1.B.G2 . 16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione delle terrazze pedonali realizzata con quadrotti di cemento cm 50x50 finiti con ghiaino lavato, posta in opera su supporti circolari in polipropilene a base intera con appositi distanziatori e spessori, previa interposizione di uno strato di tessuto non tessuto a filo continuo dal peso g/mq 300, compresa nel prezzo. Sono compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G2 . 17	<p>finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R10 - R11- R12 DIN 51130. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Euro Ventitre / 27</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato costituito da colonnine di altezza variabile da cm 15 a cm 30 in acciaio zincato con basi in acciaio galvanizzato, testina dello stesso materiale con sagoma a crociera, traverse in lamiera di acciaio zincata pressopiegata, con inserimento a scatto nelle testine a sostegno dei pannelli del tipo antincendio in fibre di legno e leganti di cemento spessore mm 37 e formato 60x60 cm. I pannelli saranno rivestiti, sul lato esterno in laminato plastico con spessore non inferiore a mm 1 certificato esente formaldeide, antistatico, colori a scelta D.L., sul lato interno con laminato comune antiestinguente. Il pavimento dovrà essere certificato in classe A1. Densità e portata come indicato dal Capitolato Speciale di Appalto. Il prezzo comprende il perfetto montaggio, la eventuale costruzione di rampette di raccordo a scivolo o a gradini, gli sfridi, i tagli e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso il pavimento applicato sui pannelli, compensato con la specifica voce. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Euro Novantatre / 42</p>	m²	23,27	32,53
1.B.G2 . 18	<p>Formazione di pavimento in battuto alla Veneziana semplice realizzato nello spessore complessivo di cm 6/8 eseguito su fondi di qualsiasi natura secondo prescrizioni e decorazioni richieste dalla D.L. realizzato in due tempi con sottofondo di cm 4/5 di cls a Kg 250/mc di cemento impastato con sabbia e ghiaietto e sovrastante strato di cm 2 di impasto di cemento, polvere di marmo e/o granisello di mattone macinato e semina di granulati di marmo a pezzatura richiesta dalla D.L., compreso annegamento di rete elettrosaldata nel sottofondo. Compresa levigatura da eseguirsi previa stagionatura di almeno gg. 15, stuccatura ed oliatura con olio di lino cotto; compresa finitura e lucidatura dopo una essiccazione di altri 15/20 giorni, con raffinatura ad abrasivi fini e più mani d'olio di lino crudo. Compreso la collocazione nel getto di giunti di dilatazione in piatto d'ottone da mm 30x3, nonché tutti gli oneri di cantiere per l'esecuzione e conservazione dell'opera a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori</p>	m²	93,42	21,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G2 . 19	<p>di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Euro Centoquarantacinque / 54</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto toscano, o tipo toscano e comunque approvato dalla D.L., con piastrelle rettangolari o quadrate, arrotato dello spessore minimo cm 1,5 posto su piani di qualsiasi natura con allettamento in malta cementizia cm 4/5, posato retto o diagonale, con o senza fughe in pezzatura varie. Compreso l'utilizzo di croci distanziatrici per fughe, stuccature con boiacche cementizie o malte maiolicate colorate, esecuzione di corretta pulizia con abrasivi fini, nonchè trattamenti finali con resine, oli e/o cere, previo perfetto lavaggio ad essiccazione e stagionatura avvenuta. Compreso le soglie a separazione di pavimentazioni diverse. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo R9, R10, R11 previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della pavimentazione effettivamente posata. Euro Sessantadue / 70</p>	m²	145,54	52,32
1.B.G2 . 20	<p>Esecuzione di trattamento finale per pavimentazioni in cotto con olio di lino crudo realizzato in tre passaggi mediante una prima applicazione di una soluzione con 10% di olio di lino e 90% di acqua ragia, una seconda soluzione con 20% di olio e 80% di acqua ragia e un terzo strato di cera d'api. Misurazione della superficie effettivamente trattata. Euro Quattordici / 04</p>	m²	62,70	45,14
1.B.G2 . 21	<p>Fornitura e posa di pavimento in quadrotti lamellari costituiti da listelli in legno di rovere essiccati in elementi da cm 2/3 di larghezza, cm 12/16 di lunghezza, spessore finito mm 8, montati su carta o su rete, da incollare su piano di posa in malta di cemento, questo escluso dalla fornitura, compresa levigatura a tre mani di verniciatura. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in possesso di marcatura CE in conformità UNI EN 14342 . Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Euro Cinquantasei / 54</p>	m²	14,04	66,74
1.B.G2 . 22	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in legno da apporsi a fondi in battuto di cls lisciati, preparati ed in regolare stato di essiccazione tali da garantire un corretto aggrappaggio del pavimento ed una perfetta conservazione nel tempo. Costituito da listelli di misure varie o a mosaico con tessere precomposte in essenze varie, con posa a collanti di varia</p>	m²	56,54	31,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	natura ben conservati e perfettamente aggrappanti alle caldane sottostanti. Con l'impiego di materiale di prima scelta e qualità, ben stagionato e stabile, compreso aggrappanti o mani di fondi fissativi stabilizzanti acrilici, stuccature, levigature e finitura ad impregnanti e cere; compreso ogni onere cantieristico per dare l'opera ultimata. Pavimento in possesso di marcatura CE in conformità UNI EN 14342 . Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente posata.			
1.B.G2 . 22.A	Listelli di cm 20/30x4/7 spessore mm 10 in essenze varie. Euro Sessantacinque / 46	m²	65,46	27,10
1.B.G2 . 22.B	Listoni da cm 40/60x8/10 spessore mm 22 in essenze varie. Euro Novantadue / 66	m²	92,66	16,09
1.B.G2 . 25	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura, mediante stesura di una mano di adesivo a base di resine elastometriche in solvente e successivo spolvero manuale con sabbia. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Euro Sette / 88	m²	7,88	39,47
1.B.G2 . 26	Esecuzione di rasatura per posa pavimenti per uniformare i sottofondi esistenti non regolari, eseguita con idonei prodotti anche autolivellanti compatibili con i materiali di finitura. Misurazione delle superfici effettivamente posate. Euro Sei / 28	m²	6,28	53,98
1.B.G2 . 27	Esecuzione di levigatura a due passate con impiego di macchine rotative od orbitanti e/o a mano, dove indispensabile, per pavimenti di varia natura e composizione ed in qualsivoglia stato di conservazione. Compreso la stuccatura di porosità, fessurazioni od altro con adeguati impasti od additivi, la protezione delle pareti perimetrali da eventuali schizzi di levigatura nonchè gli oneri per allacciamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il pavimento a seguito del trattamento dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle superficie effettivamente eseguite.			
1.B.G2 . 27.A	Per pavimenti in marmo o marmette o alla Veneziana. Euro Ventotto / 07	m²	28,07	47,70
1.B.G2 . 27.B	Per pavimenti in cotto o gres o monocotture.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Trentuno / 86	m ²	31,86	46,80
1.B.G2 . 27.C	Per pavimenti di cotto di vecchia posa con forti dislivelli. Euro Trentacinque / 43	m ²	35,43	45,87
1.B.G2 . 27.D	Per pavimenti in legno di varie essenze. Euro Ventitre / 18	m ²	23,18	47,41
1.B.G2 . 28	Fornitura e posa in opera di zerbino amovibile costituito da profili in alluminio disposti in parallelo e collegati tra loro da chiavi di blocco, di primaria marca, posato in incassatura a pavimento della profondità di 46 mm, completo di cornice in alluminio anodizzato con squadre di fissaggio, rivestimento in moquette ad alta resistenza 100% nylon completamente intercambiabile nel colore disponibile da campionario a scelta della Direzione Lavori, adatto per aree ad alta densità di traffico, compresa la realizzazione della fossa per l'incasso, la creazione di zerbini di qualunque forma anche circolare, il perfetto livellamento dello zerbino con la quota pavimentazione, le assistenze murarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori ed ogni altro onere. Misura della superficie realizzata. Euro Trecentootto / 67	m ²	308,67	19,74
1.B.G2 . 29	Fornitura e posa in opera di zerbino in tessuto da posare sulla pavimentazione priva di incasso, del tipo adatto ad essere posizionato all'esterno, del colore a scelta della Direzione lavori previa campionatura compreso ogni onere. Misura della superficie dello zerbino. Euro Trentasette / 58	m ²	37,58	13,86
1.B.G2 . 30	Sovraprezzo per resistenza allo scivolamento Euro Uno / 30	mq	1,30	
1.B.G3	RIVESTIMENTI			
1.B.G3 . 1	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite.			
1.B.G3 . 1.A	Dimensione 20x20 con finitura satinata. Euro Quarantadue / 32	m ²	42,32	33,36
1.B.G3 . 1.B	Dimensione 20x20 con finitura lucida. Euro Quarantaquattro / 39	m ²	44,39	33,59
1.B.G3 . 2	Fornitura e posa in opera di rivestimento a mosaico di tessere in pasta di vetro, composte su fogli adesivi. Posati con collanti. Compreso stuccatura con boiacche cementizie previa pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, ponti di servizio, tagli, sfridi e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della quantità effettivamente eseguita. Tessere in pasta dimensione cm 2x2. Euro Novantaquattro / 82	m ²	94,82	30,63
1.B.G3 . 3	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G3 . 4	colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. Euro Tre / 16	m	3,16	30,38
1.B.G3 . 5	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale dello spessore di mm 3 realizzato in gomma scanellata fine di colore a scelta della D.L., compreso ancoraggio all'intonaco mediante appropriati adesivi su superfici perfettamente rasate e prive di asperità. Fornita in rotoli. Compresi i tagli, gli accessori per la posa e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Euro Quarantatre / 16	m²	43,16	30,86
1.B.G3 . 5.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in pvc omogeneo con decoro protetto da un film di pvc puro che rende la superficie del rivestimento non assorbente e garantisce una maggiore facilità di pulizia. Posato su superficie perfettamente rasata, con i dovuti collanti. Spessore totale 1,2 - 1,5 mm in rotoli di altezza da 100-200 cm e lunghezza m 30. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle superfici effettivamente posate.			
1.B.G3 . 5.A	Rivestimento murale in pvc omogeneo con decoro protetto da un film di pvc puro. Spessore totale 1,2 mm. Euro Trentacinque / 27	m²	35,27	35,21
1.B.G3 . 5.B	Rivestimento murale in pvc omogeneo con decoro protetto da un film di pvc puro. Spessore totale 1,5 mm. Euro Trentotto / 59	m²	38,59	32,18
1.B.G3 . 6	Rivestimento vinilico fonoassorbente multistrato in PVC in teli h 150 cm , di spessore totale non inferiore a 3.3 mm. In possesso di marcatura CE conforme UNI EN 14041, classe 1 di reazione al fuoco o equivalente secondo DM 15 marzo 2015. Strato di usura in PVC esente da cariche minerali, di spessore non inferiore a 0.62 mm, con trattamento a base di resine poliuretaniche permanentemente fissato sulla superficie con processo di fotoreticolazione a raggi U.V. tale da evitare la ceratura del rivestimento. Doppio interstrato, in fibra di vetro e rete di poliestere; due strati differenziati di PVC, compatto e schiuma a cellule chiuse, per l'ottenimento di un isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A) corrispondente al livello ST 3 della normativa N.R.A. Trattamento fungicida e battericida permanentemente incorporato nella struttura. Misurazione delle superfici effettivamente eseguite. Euro Quarantotto / 28	m²	48,28	27,59
1.B.G3 . 7	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico monostrato in pvc e poliuretano pressocalandrato ad alto contenuto di vinyle (75%) a marmorizzazione passante marcata con toni tinta su tinta. Posato con idonei collanti su superficie perfettamente rasata. Spessore totale mm 1,5, in rotoli da cm 200 di altezza e m 30 di lunghezza. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente posate. Euro Trentotto / 59	m²	38,59	32,18
1.B.G3 . 8	FPO di rivestimento murale in tessuto spalmato di primaria			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G3 . 9	<p>marca, in possesso di marcature CE in conformità a EN 15102 per la protezione dei muri interni, specifico per ambienti sanitari ed ospedalieri, in tessuto in puro cotone protetto da laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e spalmatura di pigmenti micronizzati, biologicamente inerte e non tossico, con superficie protetta da un film a base di resine acriliche in dispersione acquosa completamente polimerizzate. Il prodotto incorpora nella struttura un trattamento molecolare che non permette la crescita e la proliferazione di microrganismi (batteri, funghi, muffe) e inoltre sinergizza e rende sicure ed affidabili la lavabilità, la disinfettabilità, la sanificazione e la sterilizzazione. Caratteristiche tecnico-prestazionali :</p> <p>stabilità dimensionale (grado ottimo) - resistenza all'impatto di grado eccellente (EN 259) - resistenza all'urto e ai corpi di grado eccellente (EN 5335) - resistenza al graffio di grado eccellente (Clement scratch test) - elasticità sotto pressione di grado eccellente (Erichsen elasticità test) non fessura (non cavilla) - esistenza all'usura da sfregamento di oltre 30.000 frizioni (Erichsen scub test) - resistenza al logoramento eccellente (DIN 54021) - antistatico (EN 1815) - lavabile, disinfettabile, imputrescibile (EN 259 e EN 233) - non assorbente - inalterabile alla luce (DIN 54004 valore non inferiore a 7) - classe di reazione al fuoco equivalente alla cl. 1. ex DM 15 marzo 2015 - In caso di combustione i fumi emessi non devono essere nocivi per l'uomo (DIN 4102) - valore non superiore a 10 per la densità dei fumi emessi (American Standard ASTM E 84/75 e 84/80) - Non deve emettere gas una volta in opera. - bio stabilizzatore che impedisca la crescita e la proliferazione di microrganismi sia sulla faccia a vista che sul retro.</p> <p>Posa in opera secondo le seguenti modalità: - Preparazione del muro mediante rimozione delle principali asperità, lavatura con mano di soluzione a base di prodotti contenenti cloro per la rimozione di eventuali muffe o colonie di batteri presenti; una mano successiva di fissativo specifico ; asciugatura fino ad ottenere una umidità residua della parete inferiore al 2%. - Posa in opera del rivestimento mediante appositi collanti, compreso la sovrapposizione dei teli adiacenti per almeno 4-5 cm, la spatolatura delle superfici, la rifilatura delle giunzioni, il lavaggio dei residui di collante, il raccordo con l'elemento battiscopa compreso l'onere per l'eliminazione del gradino esistente mediante stuccatura di spessore variabile. Sono compresi gli oneri relativi alla posa in opera del rivestimento secondo le prescrizioni della ditta produttrice, l'uso dei ponti di servizio, gli sfridi, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori occorrenti, il nolo delle attrezzature necessarie, il trasporto e rifiuto del materiale di risulta ed il pagamento dei diritti di discarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Proprietà fisiche : Peso totale 350 g/mq spessore totale 0,55 mm. - Supporto tessile cotone 100% titolo 12/8 peso 50 g/mq. - Laminato 100% virgin vinylIDOP 290 g/mq. - Superficie pigmenti solubili in acqua senza solventi o metalli pesanti.- Film protettivo 100% resina acrilica opacizzata peso 10 g/mq. Colore a scelta della D.L. su campionatura. Misurazione delle superfici effettivamente eseguite.</p> <p>Euro Trentaquattro / 49</p> <p>FPO di rivestimento murale in tessuto spalmato di primaria marca, in possesso di marcature CE in conformità a EN 15102 , specifico per sale operatorie, aree intensive, ecc.,</p>	m ²	34,49	30,44

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G3 . 9.A	<p>consistente in un tessuto in puro cotone, protetto da un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e spalmatura di pigmenti micronizzati, biologicamente inerte e non tossico, con supeficie liscia, non permeabile e non porosa protetta da una lamina di fluoruro di polivinile (PVF) avente uno spessore non inferiore a 25 micron. Il prodotto incorpora, nella sua struttura, un trattamento molecolare che non permette la crescita e la proliferazione di microrganismi (batteri, funghi, muffe) e inoltre sinergizza e rende sicure ed affidabili la lavabilità, la disinfettabilità, la sanificazione e la sterilizzazione. Caratteristiche tecnico-prestazionali : stabilità dimensionale (grado ottimo) - resistenza all'impatto di grado eccellente (EN 259) - resistenza all'urto e ai corpi di grado eccellente (EN 5335) - resistenza al graffio di grado eccellente (Clement scratch test) - elasticità sotto pressione di grado eccellente (Erichsen elasticità test) non fessura (non cavilla) - resistenza all'usura da sfregamento di oltre 30.000 frizioni (Erichsen scub test) - resistenza al logoramento eccellente (DIN 54021) - antistatico (EN 1815) - lavabile, disinfettabile, imputrisibile (EN 259 e EN 233) - Liscio, non permeabile, non assorbente, non poroso. - Sterilizzabile anche con aldeidi, iodio, polifenoli, clorexidina. - Inalterabile alla luce (DIN 54004 valore non inferiore a 7). - - classe di reazione al fuoco equivalente alla cl. 1. ex DM 15 marzo 2015 - In caso di combustione i fumi emessi non devono essere nocivi per l'uomo (DIN 4102) - valore non superiore a 10 per la densità dei fumi emessi (American Standard ASTM E 84/75 e 84/80) - Non deve emettere gas una volta in opera. - bio stabilizzatore che impedisca la crescita e la proliferazione di microrganismi sia sulla faccia a vista che sul retro.</p> <p>La posa in opera avverrà secondo le seguenti modalità: - Preparazione del muro mediante rimozione delle principali asperità, lavatura preventiva con mano di soluzione a base di prodotti contenenti cloro per la rimozione di eventuali muffe o colonie di batteri presenti; una mano successiva di fissativo specifico atto a rendere stabile la supeficie di ancoraggio e facilitarne le operazioni di distacco del rivestimento in caso di riparazioni future; asciugatura finale fino ad ottenere una umidità residua della parete inferiore al 2%. - Fornitura e posa in opera del rivestimento mediante appositi collanti, compreso la sovrapposizione dei teli adiacenti per almeno 4-5 cm, la spatolatura delle superfici, la rifilatura delle giunzioni, il lavaggio dei residui di collante, il raccordo con l'elemento battiscopa compreso l'onere per l'eliminazione del gradino esistente mediante stuccatura di spessore variabile. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla posa in opera del rivestimento secondo le prescrizioni della ditta produttrice, l'uso dei ponti di servizio, gli sfridi, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori occorrenti, il nolo delle attrezzature necessarie, il trasporto e rifiuto del materiale di risulta ed il pagamento dei diritti di discarica, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Proprietà fisiche : Peso totale 370 g/mq - spessore totale 0,55 mm. - Supporto tessile cotone 100% titolo 12/8 peso 50 g/mq. - Laminato 100% virgin vinylDOP 290 g/mq. - Film PVF minimo 20 g /mq . - Trattamento biostabilizzante incorporato. - Assorbimento acustico α_{faw} = 0,15. Colore a scelta della D.L. su campionatura. Misurazione delle superfici effettivamente eseguite.</p> <p>peso totale 370 g/mq spessore 0,55 mm protetto con film PVF 30 g/mq</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G3 . 9.B	Euro Quarantasei / 12 peso totale 480 g/mq spessore 0,75 mm protetto con film PVF 20 g/mq Euro Quarantanove / 14	m²	46,12	22,77
1.B.G3 . 9.C	Sovrapprezzo stampa digitale Euro Novantuno / 98	m²	49,14	21,37
1.B.G3 . 10	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in tessuto di fibra di vetro verniciabile di primaria marca, ignifugo, deve essere in classe di reazione al fuoco A1, lavabile, disinfettabile, non assorbente, imputrescibile, in caso di incendio i fumi emessi non devono essere nocivi, resistente alle aggressioni di agenti chimici, deve avere una elevata resistenza meccanica all'urto, il materiale deve essere prodotto a norma ISO 9001. Il rivestimento dovrà essere pronto a ricevere la successiva tinteggiatura per una perfetta copertura, dei colori a scelta della D.L., questa esclusa dal prezzo. Il prezzo comprende l'onere per la preparazione delle pareti, i ponti di servizio, ed ogni altra opera necessaria. Misurazione delle superfici effettivamente eseguite. Euro Trentaquattro / 33	m²	91,98	
1.B.G4	BATTISCOPA			
1.B.G4 . 1	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres, costituito da listelli di cm 7,5x15 nei vari colori, disposti orizzontalmente, da installarsi a malta cementizia od a colla a pareti intonacate di varia natura. Compreso oneri per una perfetta stuccatura delle fughe verticali e nell'intersecazione col pavimento eseguita a boiacca di cemento bianco o colorata. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato.			
1.B.G4 . 1.A	gres rosso o testa di moro. Euro Dieci / 12	m	10,12	47,43
1.B.G4 . 1.B	gres di colore avorio o nocciola. Euro Dieci / 99	m	10,99	41,31
1.B.G4 . 2	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in granito gres, con superficie naturale, avente spessore non inferiore a mm 6. Da collocarsi a caricatura di malta cementizia od a colla su pareti intonacate di qualsiasi natura. Compreso ogni onere per dare una perfetta stuccatura a cemento bianco o colorato per le fughe verticali e sulla linea di contatto con il pavimento. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato.			
1.B.G4 . 2.A	Battiscopa normale H = 10 cm. Euro Quattordici / 86	m	14,86	30,42
1.B.G4 . 2.B	Battiscopa con sguscio H = 10 cm. Euro Diciassette / 35	m	17,35	26,05
1.B.G4 . 2.C	Battiscopa di raccordo H = 10 cm. Euro Diciannove / 45	m	19,45	31,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G4 . 3	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. Euro Sei / 90	m	6,90	57,25
1.B.G4 . 4	Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per esecuzione di raccordi fra pavimenti e rivestimenti in materiale ceramico, compreso collanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. dietro campionatura. Misurazione dello sviluppo lineare. Euro Cinque / 58	m	5,58	50,54
1.B.G4 . 5	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in cotto, di tipo avente spessore non inferiore a mm 9/10 per posa a colla con altezze di cm 9-10. Da collocarsi su pareti intonacate di qualsiasi natura, compreso ogni onere per una perfetta stuccatura a cemento bianco o colorato o con stucchi porcellanati vari, per le fughe verticali e sulla linea di contatto col pavimento. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. Euro Quindici / 98	m	15,98	49,62
1.B.G4 . 6	Fornitura e posa in opera di zoccolino di legno in varie essenze, con sagoma a becco di civetta, da collocarsi su pareti intonacate di varia natura, avente altezza di cm 7/8 e spessori non inferiore a mm 8. Installato con chiodi e collanti o con viti e tasselli come descritto nei tipi, compreso ogni onere per stuccature e ritocchi con tinte mordenzate per scalfiture, bordi e fughe verticali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato.			
1.B.G4 . 6.A	legno di samba o ramino tinto, a colla. Euro Otto / 13	m	8,13	20,79
1.B.G4 . 6.B	legno di samba o ramino tinto, a vite. Euro Dieci / 24	m	10,24	33,11
1.B.G4 . 6.C	legno massello di rovere, mogano o noce tanganica a colla. Euro Dieci / 70	m	10,70	18,32
1.B.G4 . 6.D	legno massello di rovere, mogano o noce tanganica a vite. Euro Dodici / 49	m	12,49	27,14
1.B.G4 . 7	Compenso per l'installazione di zoccolino in alluminio su rampe scale, altezza 8 cm posato su supporti in alluminio, compreso ogni onere per la bordatura completa di alzate e pedate nonchè per la perfetta stuccatura. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di zoccolino posato su scale. Euro Trenta / 99	m	30,99	61,96
1.B.G4 . 8	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo in alluminio o altro materiale da applicarsi sui gradini. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di strisce effettivamente posate.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G5	Euro Otto / 03 OPERE IN PIETRA	m	8,03	42,22
1.B.G5 . 1	Formazione di pavimento in lastre di marmo aventi spessore di mm 20, e dimensioni cm 25x50 e 30x60, da porsi in opera su sottofondi in malta cementizia magra e spolvero superficiale a cemento puro e/o boiacca sulla lastra, compreso stuccatura in boiacca di cemento bianco o colorato, levigatura in opera e lucidatura ad acido ossalico. Compreso eventuale posa accostata di più varietà, scelta di lastre di colore uniforme e costante ed ogni onere di cantiere nonchè quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della supeficie effettivamente posata.			
1.B.G5 . 1.A	Marmo Trani o Botticino. Euro Centoquarantuno / 67	m²	141,67	21,49
1.B.G5 . 1.B	Marmo rosso Verona o bianco Carrara. Euro Centocinquanta / 15	m²	150,15	20,28
1.B.G5 . 1.C	Marmo Chiampo perlatino o perlato Royal. Euro Centosessantasei / 82	m²	166,82	18,25
1.B.G5 . 2	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali, soglie dei balconi, muretti esterni, ecc. dello spessore di cm 3 della larghezza e lunghezza necessarie, con la superficie a vista levigata e coste smussate. Poste in opera con malta cementizia, compreso gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione delle superficie posate. Euro Centodiciassette / 52	m²	117,52	12,19
1.B.G5 . 3	Formazione di pavimento in lastre di marmo aventi spessore di mm 20, e dimensioni cm 25x50 e 30x60, da porsi in opera su sottofondi in malta cementizia magra e spolvero superficiale a cemento puro e/o boiacca sulla lastra, compreso stuccatura in boiacca di cemento bianco o colorato, levigatura in opera e lucidatura ad acido ossalico. Compreso eventuale posa accostata di più varietà, scelta di lastre di colore uniforme e costante ed ogni onere di cantiere nonchè quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente posata.			
1.B.G5 . 3.A	Marmo Chiampo o Botticino,alzata spessore cm 2 pedata spessore cm 3. Euro Centoundici / 75	m	111,75	36,41
1.B.G5 . 3.B	Marmo bianco di Carrara o rosso Verona, alzata sp.cm 2 pedata sp.cm 3. Euro Centodiciotto / 57	m	118,57	36,26
1.B.G5 . 4	Formazione gocciolatoio in lastre di pietra naturale o marmo. Misurazione sviluppo gocciolatoio. Euro Quattro / 50	m	4,50	33,78
1.B.G5 . 5	Sostituzione parziale di rivestimenti in lastre lapidee, composta da: - lavaggio con idropulitrice di tutte le superfici precedentemente demolite, al fine di eliminare residui polverosi e calcinacci, - ripristino murario del sottostante supporto, - fornitura e posa di nuove lastre lapidee identiche a quelle esistenti per materiale e lavorazione della superficie in vista lavorata, e il più possibile simile per colore e venatura al rivestimento esistente, posate mediante imbottitura dell'intercapedine con malta di allettamento o con colatura di boiaccia semifluida previa predisposizione del rivestimento lapideo di zanche in acciaio inox fissate con resine epossidiche. Compreso eventuale posa accostata di più varietà, scelta di lastre di colore uniforme e costante ed ogni onere di cantiere nonché quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente posata.			
1.B.G5 . 5.A	In lastre di arenaria. Euro Centoventuno / 64	m²	121,64	33,04
1.B.G5 . 5.B	In lastre di porfido. Euro Centoventinove / 18	m²	129,18	31,11
1.B.G5 . 6	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in marmo, della sezione di cm 8x1 circa, lucidato nelle parti in vista, in opera con speciale collante, compreso ogni onere. Misurazione dello sviluppo lineare.			
1.B.G5 . 6.A	Marmo Trani o Botticino. Euro Quindici / 85	m	15,85	29,65
1.B.G5 . 6.B	Marmo rosso Verona o bianco Carrara. Euro Sedici / 50	m	16,50	28,48
1.B.G5 . 6.C	Marmo Chiampo perlatino o perlato Royal. Euro Diciotto / 55	m	18,55	26,85
1.B.G5 . 7	Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3, levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montate a malta cementizia con pendenza verso l'esterno e stuccate in adiacenza alle parti murarie. La soglia in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6	<p>di richiedere, per ogni diversa tipologia di materiale, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente realizzata. Euro Centosessantanove / 92</p> <p>TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</p>	m ²	169,92	17,66
1.B.G6 . 1	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Euro Due / 79	m ²	2,79	80,65
1.B.G6 . 2	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente esterna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Euro Due / 79	m ²	2,79	80,65
1.B.G6 . 3	Trattamento con vernice epossidica bicomponente all'acqua e/o solventi, a scelta della D.L., per esterni calpestabili, di scale, gradini e/o marciapiedi, data a rullo o pennello a due mani previa completa asciugatura come prima mano. Misurazione della superficie effettivamente verniciata. Euro Diciassette / 74	m ²	17,74	58,68
1.B.G6 . 4	Applicazione di una mano di primer di ancoraggio su superfici plastiche tipo plexiglass, pvc o similari per renderle atte alla successiva verniciatura. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Quattro / 53	m ²	4,53	66,45
1.B.G6 . 5	Verniciatura isolante con una mano di vernice a solventi antimacchia e antifumo opaca. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Quattro / 91	m ²	4,91	61,30
1.B.G6 . 6	Trattamento di pareti in mattoni a vista o intonacate con prodotto idrorepellente trasparente opaco a base di resine siliciche o similari, dato a due mani "a rifiuto" previa			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 7	<p>pulizia del fondo (esclusa), comprese spallette e bancali finestre, compresa protezione per porte, finestre inferriate. Misurazione: sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore.</p> <p>Euro Nove / 33</p>	m ²	9,33	64,63
1.B.G6 . 8	<p>Trattamento della pietra arenaria dei prospetti di facciata con vernice trasparente poliuretanica, previa pulizia dei fondi (esclusa). Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore.</p> <p>Euro Nove / 68</p>	m ²	9,68	62,29
1.B.G6 . 9	<p>Preparazione con rasatura di pareti intonacate di nuova o vecchia costruzione con stucco magro tipo francese ad uno o più passate, previa preparazione del fondo con una mano di imprimitura acrilica compresa successiva cartatura e livellatura al fine di rendere il paramento atto a ricevere successiva verniciatura o rivestimento plastico. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore.</p> <p>Euro Quattordici / 15</p>	m ²	14,15	36,82
1.B.G6 . 10	<p>Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti su muri vecchi o nuovi ad uno o più colori a più passate, interamente compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.</p> <p>Euro Tre / 96</p>	m ²	3,96	76,01
1.B.G6 . 11	<p>Tinteggiatura a tempera idrorepellente del tipo obiclor di pareti, soffitti, su muri vecchi o nuovi, ad uno o più colori, a più passate interamente a pennello, compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.</p> <p>Euro Tre / 96</p>	m ²	3,96	76,01
1.B.G6 . 11	<p>Tinteggiatura a tempera idrorepelente antimuffa e fungicida del tipo obiclor di pareti, soffitti, su muri vecchi o nuovi, ad uno o più colori, a più passate interamente a</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 12	<p>pennello, compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Cinque / 14</p> <p>Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante acrilico, dato a due mani. Compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Sei / 28</p>	m²	5,14	58,56
1.B.G6 . 13	<p>Tinteggiatura a tinta lavabile, delle migliori marche, su muri e soffitti già verniciati con due strati di tinta previa scartavetratura, ripresa con stucco di fori e screpolature di parti. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Sei / 66</p>	m²	6,28	65,45
1.B.G6 . 14	<p>Verniciatura a smalto di muri già levigati, con due strati di smalto di qualità primaria, anche a colore, previa scartavetratura, compreso la profilatura, la ripresa delle lesioni con stucco, scartavetratura e smacchiatura con vernice bianca. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Dieci / 32</p>	m²	6,66	61,71
1.B.G6 . 15	<p>Verniciatura a smalto di muri già levigati, con due strati di smalto di qualità primaria, anche a colore, previa scartavetratura, compreso la profilatura, la ripresa delle lesioni con stucco, scartavetratura e smacchiatura con vernice bianca. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Dieci / 32</p> <p>Verniciatura isolante antimacchia e antimuffa di muri già levigati, con una mano di vernice ai solventi opaca antimacchia e antimuffa di qualità primaria. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si</p>	m²	10,32	53,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 16	<p>aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Quattro / 04</p> <p>Rivestimenti interni in materiale plastico murale, a base di resine aceto vinilico (tipo vinilsolum e simili), con quantitativo di resine non inferiore al 40% previa preparazione della superficie da rivestire come richiede il tipo di rivestimento, con eventuale ripresa di lesioni e successiva stesura a rullo di grammi 900 per circa 4 mq di rivestimento plastico a due o più passate con bugnatura a grana fine o grossa secondo richiesta della D.L., sovrastante stesura di vernice a smalto di prima qualità (opaca, semilucida, satinata o lucida), in ragione di circa grammi 100 per ogni mq il tutto finito in ogni sua parte secondo le richieste della D.L., compreso profilatura e qualsivoglia onere anche non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione : metodi geometrici della superficie effettivamente eseguita con detrazione di tutti i vuoti superiori a mq. 2,00. Euro Undici / 010</p>	m²	4,04	60,89
1.B.G6 . 17	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento policromo decorativo per interni, di tipo adatto per ambienti ospedalieri, da applicarsi a pareti finite a scagliola con le seguenti modalità: - Applicazione di una mano di sottofondo primer di primaria marca a base di resine acriliche (diluizione: 1 parte di primer e 7/8 parti di acqua). Consumo medio: 0,02 lt/mq.</p> <p>- Applicazione, a rullo o a spruzzo, a stesura uniforme, di due mani di idropittura acrilica murale antimuffa per interni, a effetto satinato, a base di resine terpolimere in dispersione, pigmenti, cariche minerali e fungicida ad azione permanente ad ampio spettro, di primaria marca. Resistente all'abrasione, altamente lavabile (14.000 cicli Gardner), permeabile a vapore d'acqua (47 gr/mq-24 h), ad elevato potere coprente, con un consumo medio di 170 litri/mq. Le due mani a rullo, spruzzo o pennello, dovranno essere date diluendo la prima mano con il 10% d'acqua ed applicando pura la seconda, previa una mano di sottofondo primer diluito 1:6 con acqua, con un consumo medio di 50 litri/mq. - Finitura: applicazione a spruzzo del rivestimento murale policromo per interni (di primaria marca) a base di derivato di gomma sintetica, solventi dearomatizzati, emulsionato con proprietà antistatiche di elevata resistenza all'abrasione ed ai ripetuti lavaggi, "classe 1" di reazione al fuoco, a colori intrecciati ma ben distinti nell'aspetto finale, colore a scelta della D.L., anche con inserto di colore contrastante, consumo medio: 0,2 lt/mq, compreso materiale e posa in opera, ponteggi, la protezione di pavimento o manufatti in parete con mezzi idonei e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione : metodi geometrici della superficie effettivamente eseguita con detrazione di tutti i vuoti superiori a mq. 2,00. Euro Tredici / 79</p>	m²	11,10	69,28
1.B.G6 . 18	<p>Verniciatura a smalto di infissi nuovi in legno con due mani di smalto di qualità primaria, previo uno strato di vernice a biacca, scartavetratura ed uno strato di cementite, compreso una passata di mionio antiruggine sulle superficie a contatto con i muri e sulle pareti di ferro. Con smalto sintetico. Misurazione : superficie netta dell'infisso da una parte ritenuto che i vani dei vetri compensino l'altra parte, gli spessori, il telaio maestro, ecc.</p>	m²	13,79	57,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 19	Euro Tredici / 62 Verniciatura di infissi in legno di vecchia e nuova costruzione con due strati di flatting, o prodotti similari, con o senza colori, previa scartavetratura ed uno strato di olio. Misurazione : superficie netta dell'infisso da una parte ritenuto che i vani dei vetri compensino l'altra parte, gli spessori, il telaio maestro, ecc. Euro Dieci / 77	m²	13,62	58,37
1.B.G6 . 20	Verniciatura di griglie e di persiane avvolgibili nuove, con uno strato cementite di qualità primaria, previo uno strato di mionio antiruggine nelle parti in ferro, stuccatura, scartavetratura. Misurazione : si computerà 2,5 volte la superficie netta dell'infisso, misurata da una sola parte, comprendente con ciò anche la verniciatura delle parti in vista, delle guide, apparecchi a sporgere, accessori, ecc. escluso solo il cassonetto coprirullo. Euro Dodici / 74	m²	10,77	71,40
1.B.G6 . 21	Verniciatura di griglie e di persiane avvolgibili già verniciate, a due strati di smalto sintetico, previa raschiatura, stuccatura, scartavetratura. Misurazione : si computerà 2,5 volte la superficie netta dell'infisso, misurata da una sola parte, comprendente con ciò anche la verniciatura delle parti in vista, delle guide, apparecchi a sporgere, accessori, ecc. escluso solo il cassonetto coprirullo. Euro Dodici / 93	m²	12,74	71,35
1.B.G6 . 22	Verniciatura di infissi, piastre radianti, ventil convettori, inferriate e parapetti in ferro a due strati di smalto sintetico, previa preparazione e trattamento del fondo. Misurazione : - nel caso in cui la superficie sviluppata dei ferri sia inferiore o pari al 25% della superficie geometrica una volta; - se dal 26 - 50% della superficie geometrica, due volte; - se dal 51 - 75% e oltre della superficie geometrica due volte e mezza. Euro Dodici / 93	m²	12,93	61,48
1.B.G6 . 23	Verniciatura antichizzata di opere in ferro. Trattamento anticorrosivo, previa adeguata pulizia della superficie, con convertitore di ruggine e successiva protezione mediante applicazione di due mani di smalto antiruggine a finitura antichizzata tipo macaco. Misurazione : - nel caso in cui la superficie sviluppata dei ferri sia inferiore o pari al 25% della superficie geometrica una volta; - se dal 26 - 50% della superficie geometrica, due volte; - se dal 51 - 75% e oltre della superficie geometrica due volte e mezza. Euro Quindici / 97	m²	12,93	61,48
1.B.G6 . 24	Verniciatura a smalto di elementi termosifoni già verniciati con uno strato di smalto sintetico inodore di qualità primaria, previa scartavetratura. Radiatori di qualsiasi dimensioni. Misurazione : si computerà a cadauno il singolo elemento radiante, qualsiasi altezza o dimensione abbia. Euro Dieci / 62	cad	15,97	56,92
1.B.G6 . 25	Verniciatura a smalto di elementi termosifoni non verniciati con due strati di smalto sintetico inodore previo uno strato di antiruggine sintetico ed uno strato di cementite. Radiatori di qualsiasi dimensioni. Misurazione : si computerà a cadauno il singolo elemento radiante, qualsiasi altezza o dimensione abbia. Euro Dodici / 77	cad	10,62	71,66
		cad	12,77	51,92

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 26	Verniciatura a smalto di tubazioni e mensole in ferro già verniciati con uno strato di smalto sintetico inodore di qualità primaria, previa scartavetratura. Misurazione : si computerà a metro lineare. Euro Tre / 06	m	3,06	50,00
1.B.G6 . 27	Verniciatura a smalto di tubazioni e mensole in ferro non verniciati con due strati di smalto sintetico inodore previo uno strato di antiruggine sintetico ed uno strato di cementite. Misurazione : si computerà a metro lineare. Euro Sette / 98	m	7,98	34,84
1.B.G6 . 28	Preparazione di pareti di qualsiasi tipo, mediante idrolavaggio eseguito con acqua fredda al fine di rimuovere polveri e smog. Tale trattamento si effettuerà per la pulizia di frangisole fissi ed elementi vari. Misurazione : si computerà 2.5 volte la superficie netta dell'infisso, misurata da una sola parte, comprendendo anche le verniciature del telaio, delle parti non viste, guide, accessori, spessori, ecc.. Euro Tre / 23	m²	3,23	60,37
1.B.G6 . 29	Pulizia pietre naturali ed artificiale, escluso protezioni e ponteggi, con metodi meccanici ad azione abrasiva. Sabbatura a getto libero con abrasivi derivati dalla metallurgia dell'alluminio o dal rame, con silice libera cristallina inferiore al 5% in peso. Misurazione: sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Euro Dodici / 23	m²	12,23	51,59
1.B.G6 . 30	Pulizia pietre naturali ed artificiale, escluso protezioni e ponteggi, con metodi meccanici ad azione abrasiva. Idrosabbatura ad alta pressione, oltre 100 atm ed abrasivi non silicogeni di adatta granulometria. Misurazione: sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Euro Quattordici / 74	m²	14,74	53,93
1.B.G6 . 31	Verniciatura con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro già preparate e trattate con antiruggine consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, adrasivatura totale mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico in colori correnti chiari. Misurazione : - nel caso in cui la superficie sviluppata dei ferri sia inferiore o pari al 25% della superficie geometrica una volta; - se dal 26 - 50% della superficie geometrica, due volte; - se dal 51 - 75% e oltre della superficie geometrica due volte e mezza. Euro Trenta / 88	m²	30,88	67,58
1.B.G6 . 32	Verniciatura a smalto data a due mani per la formazione di zoccolino battiscopa sia sul muro che verniciato, fino ad una altezza di cm 12. Colori scuri. Misurazione dello sviluppo lineare.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 33	Euro Tre / 42 Verniciatura di tubi pluviali e di terminali in ghisa diametro fino a mm 100, con due strati di vernice a base di zinco, previa raschiatura, spalmatura di uno strato antiruggine a base di zinco. Misurazione : si computerà a metro lineare.	m	3,42	71,93
1.B.G6 . 34	Euro Sei / 81 Verniciatura di canali di gronda, converse, bandinelle, ecc. di qualsiasi altezza e sviluppo, con due strati di vernice a base di zinco, previa raschiatura, spalmatura di uno strato antiruggine a base di zinco. Misurazione : si computerà una volta e mezza la superficie effettivamente verniciata.	m	6,81	32,31
1.B.G6 . 35	Euro Otto / 90 Verniciatura di canali di gronda, converse, bandinelle, ecc. di qualsiasi altezza e sviluppo, con due strati di vernice a base di zinco, previa raschiatura, spalmatura di uno strato antiruggine a base di zinco. Misurazione : si computerà una volta e mezza la superficie effettivamente verniciata.	m ²	8,90	43,60
1.B.G6 . 36	Euro Otto / 98 Verniciatura con due strati degli elementi in legno dei tetti con materiali antitarlo ed antimuffa, tipo bayer o silicon. Misurazione superficie effettivamente trattata.	m ²	8,98	73,83
1.B.G6 . 36.A	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.			
1.B.G6 . 36.B	Su intonaco nuovo Euro Otto / 57	m ²	8,57	54,61
1.B.G6 . 37	Su intonaco vecchio. Euro Otto / 47	m ²	8,47	55,25
1.B.G6 . 38	Verniciatura, previa adeguata pulizia, di pavimenti interni ed esterni con prodotti a base di resine copolimere, indicata per la protezione di pavimentazioni in genere e con un contenuto di solidi in volume pari al 40% ed un peso specifico di 1,3 Kg/litro colori RAL. Misurazione superficie effettivamente trattata. Euro Tredici / 84	m ²	13,84	55,56
1.B.G6 . 38	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno (per resistenza sino a R-RE-REI 120), previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura compresa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione effettivamente trattata. Euro Diciannove / 86	m ²	19,86	64,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.G6 . 39	Prodotto antiscritta per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità del tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettivamente trattata. Euro Dodici / 17	m²	12,17	54,48
1.B.G6 . 40	Trattamento di pareti in cemento a vista con idropittura acrilica coprente, data a due mani "a rifiuto" previa pulizia del fondo (esclusa), comprese spallette e bancali finestre, compresa protezione per porte, finestre inferriate. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Euro Undici / 44	m²	11,44	52,80
1.B.G6 . 41	Tinteggiatura con processo a calce di pareti esterne su intonaco vecchio, composta da una mano di fondo di ancoraggio riempitivo bianco coprente, con residua a secco in volume al 50% a granulometria media. Compreso due mani in grassello di calce stagionato in quantità superiore al 90% con coefficiente di permeabilità $\mu < 35$. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. Euro Diciassette / 63	m²	17,63	56,15
1.B.H1	SERRAMENTI IN LEGNO E PVC			
1.B.H1 . 1	Controtelai in legno di abete per porte e finestre, di larghezza variabile e spessore minimo di 2,5 cm, piallati e spianati, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, i tagli a misura, gli sfridi, comprese le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione lungo il vano murario.			
1.B.H1 . 1.A	Larghezza fino a 10 cm. Euro Otto / 73	m	8,73	62,20
1.B.H1 . 1.B	Larghezza da 11 a 15 cm. Euro Dieci / 14	m	10,14	59,07
1.B.H1 . 2	Bussola in legno del tipo tamburato ad uno o due battenti, costituita da telaio fisso della sezione media di 8x4,5 cm, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da: intelaiatura portante in legno d'abete (sezione minima 8x4,5 cm) con fasce intermedie tamburate e fascia inferiore a massello di altezza di 15-20 cm, rivestimento esterno delle due facce con pannelli lisci di compensato (spessore minimo 6 mm); comprese le mostre, le cornici, eventuali listelli sagomati coprifilo e zoccoletti, completa di tre cerniere pesanti per			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H1 . 3	<p>ogni battente in ottone anche cromato, dell'altezza di cm 14, maniglie di sicurezza contro agganci accidentali e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto masterizzato, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Rivestimento esterno in noce tanganica, mogano rovere, con esclusione del vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50 Euro Duecentoventidue / 57</p> <p>Finestre o porte-finestre, in legno ad una o più partite, con apertura ad anta, vasistas, costituite da telaio fisso della sezione minima di 8x4,5 cm, collegato con idonei ancoraggi al controtelaio; le parti apribili o fisse sono costituite da telai (sezione minima di 4,5x4,5 cm) scorniciati su entrambi i lati e con zoccolo o traversa di base dell'altezza di cm 15-20; eventuali traverse intermedie con battentatura doppia anche a profilo curvo o a bocca di lupo, gocciolatoio incastrato a coda di rondine nella parte esterna, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri, listelli coprifilo opportunamente modanati; comprese mostre, cornici e regoletti sagomati per il fissaggio dei vetri, complete di idonea ferramenta in ottone anche cromato quali: cerniere di tipo pesante dell'altezza minima di cm 14 in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per la porta-finestra, cremonesi di chiusura incassate con nasello a richiamo e maniglia di sicurezza contro agganci accidentali in ottone pesante anche cromato, eventuali ganci e catenelle di fermo in ottone o acciaio cromato con relativi tasselli a muro; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50.</p>	m²	222,57	22,04
1.B.H1 . 3.A	<p>In legno abete . Euro Duecentoventotto / 06</p>	m²	228,06	23,45
1.B.H1 . 3.B	<p>In legno douglas. Euro Trecentotredici / 56</p>	m²	313,56	17,05
1.B.H1 . 4	<p>Meccanismo di apertura ad anta a ribalta, montato su finestre in legno e in p.v.c., compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H1 . 5	<p>cadauno. Euro Centoquarantanove / 16</p> <p>Cassonetto in abete per chiusura di rullo di persiane avvolgibili, con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 25, sportellino a telaio e cielino mobile in compensato di pioppo dello spessore minimo di mm 6 o in panforte di mm 10, rinforzato con telaio in legno di sezione minima 2x4 cm, fissaggio dello sportellino mediante cerniere non visibili e nottolino a molla; dato in opera compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione sviluppo effettivo. Euro Centodiciotto / 82</p>	cad	149,16	
1.B.H1 . 6	<p>Meccanismo di apertura a ventola con molle bomber in acciaio bronzato, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Escluso serratura e maniglia. Misurazione cadauno. Euro Trecentoundici / 55</p>	m	118,82	37,62
1.B.H1 . 7	<p>Fornitura e posa di griglia di transito aria in alluminio, montato su porte in legno, dimensioni cm 44x8, compreso vano con telaio di rinforzo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. Euro Settantasei / 59</p>	cad	311,55	11,44
1.B.H1 . 8	<p>Fornitura e posa di griglia di transito aria in alluminio, montato su porte in legno, dimensioni cm 44x8, compreso vano con telaio di rinforzo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. Euro Settantasei / 59</p>	cad	76,59	23,27
1.B.H1 . 8	<p>Predisposizione e fornitura di maniglione in resina, per disabili, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. Euro Settanta / 06</p>	cad	70,06	25,44
1.B.H1 . 9	<p>Fornitura e posa di maniglia con indicatore libero/occupato, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. Euro Ventidue / 19</p>	cad	22,19	26,36
1.B.H1 . 10	<p>Piccola revisione di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso, ritocco dei bordi battentati, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta, rimontaggio dell'infisso e verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq. Euro Cinquantaquattro / 19</p>	m²	54,19	71,21
1.B.H1 . 11	<p>Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sostituzione, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta; sostituzione delle bacchette fermavetro; stuccatura e sigillatura dei vetri con idonei prodotti; rimontaggio dei vetri e dell'infisso, previa verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq. Euro Settantasette / 84</p>	m²	77,84	67,60
1.B.H1 . 12	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc rigido antiurtizzato e antoestinguente con peso dei profilati di circa Kg/m 1,50. I telai sono ottenuti mediante termosaldatura e</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>devono avere un carico di rottura negli angoli conforme alle norme vigenti UNI-EAN. I profili saranno di tipo pluricamera: camera principale contenente la barra di rinforzo, camera isolamento per evitare il fenomeno della condensa, camera esterna per l'evacuazione dell'acqua. Guarnizioni ad alte caratteristiche termoelastiche. Ferramenta protetta dalla corrosione con trattamento galvanico di zincatura secondo le norme DIN 50 961. Maniglia di sicurezza contro agganci accidentali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50.</p> <p>Euro Duecentoquarantadue / 45</p>	m²	242,45	25,75
1.B.H2	SERRAMENTI IN METALLO			
1.B.H2 . 1	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti per vetrine fisse in profilati stoncati estrusi di lega leggera secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni o disfunzioni e con svecchiature di forma e dimensione a scelta della D.L. Dotati di controtelaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre su altro telaio tramite idonei sistemi, nel caso su dette vetrine vengano inserite delle aperture per porte o finestre, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, catenaccioli h 40 cm.. Esclusione del vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Sono compresi gli oneri per finiture e sistemazioni sulle murature, cassonetti coprimuro in qualsiasi dimensione, spessore e colore, in lega leggera, sigillature, accantieramenti, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, ferramenta a discrezione della D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con esclusione di eventuali superfici apribili (porte, finestre, ecc. computate a parte). Minimo di fatturazione mq 2,00.</p>			
1.B.H2 . 1.A	<p>In alluminio anodizzato di primaria marca o a scelta della D.L.</p> <p>Euro Duecentonove / 94</p>	m²	209,94	23,48
1.B.H2 . 1.B	<p>Sovrapprezzo per elettrocolore.</p> <p>Euro Otto / 70</p>	m²	8,70	
1.B.H2 . 1.C	<p>Sovrapprezzo per verniciatura a fuoco o polveri.</p> <p>Euro Otto / 70</p>	m²	8,70	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 1.D	Sovrapprezzo per profilati speciali a taglio termico. Euro Cinquantatre / 66	m²	53,66	
1.B.H2 . 2	Fornitura di telai a vetri, per finestre, porte o vetrine in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni. Dotati di controtelaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, catenaccioli h 40 cm.. Escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Costruiti con vari tipi di aperture come sotto esposto e secondo prescrizioni D.L., completi di cerniere, fermi, denti di arresto e scatti, serratura di marca primaria o a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia di sicurezza contro agganci accidentali e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccia a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5.			
1.B.H2 . 2.A	Ad ante a battuta, scorrevoli, wasistas. Euro Duecentotrentasei / 25	m²	236,25	20,86
1.B.H2 . 2.B	Ad ante a battuta, scorrevoli, wasistas in elettrocolore o polv. Euro Duecentoquarantatre / 76	m²	243,76	20,22
1.B.H2 . 2.C	Ad ante a battuta + ribalta. Euro Duecentosettantasei / 02	m²	276,02	17,86
1.B.H2 . 2.D	Ad ante a battuta + ribalta in elettrocolore o a polveri. Euro Duecentoottantatre / 54	m²	283,54	17,38
1.B.H2 . 2.E	Sovrapprezzo per profilati speciali a taglio termico. Euro Cinquantadue / 31	m²	52,31	
1.B.H2 . 3	Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco con controtelaio per finestre e portefinestre, in profilati estrusi di lega leggera, profili stondati serie antinfortunistica secondo UNI 3569 TA 16 o di altro tipo, di marca primaria o a scelta della D.L. con processo anodizzante ARS 15, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni, con svecchiature di forma, dimensioni e tipi di apertura a scelta della D.L. Dotati di controtelaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre con idonei sistemi inserendolo in altro telaio, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposizioni per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips, cerniere. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>prestazionali si rimanda alla premessa). Le maniglie e i fermi per i wasistas di cui dovrà essere fornita sufficiente campionatura saranno scelti dalla D.L. Il cassonetto copri avvolgibile sarà dello stesso tipo di alluminio del serramento, coibentato e dotato di pannello amovibile per ispezione completo di ogni accessorio o ferramenta necessaria, se richiesto, sarà computato a parte. Costruiti con vari tipi di aperture e colorazioni come sottoesposto e secondo prescrizioni D.L., completi di cerniere, fermi, denti di arresto e scatti, serratura tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia di sicurezza contro agganci accidentali e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5.</p>			
1.B.H2 . 3.A	<p>A una anta a battuta. Euro Duecentoottantadue / 05</p>	m²	282,05	17,48
1.B.H2 . 3.B	<p>A due ante a battuta. Euro Trecento / 70</p>	m²	300,70	16,39
1.B.H2 . 3.C	<p>A wasistas. Euro Duecentoottantadue / 05</p>	m²	282,05	17,48
1.B.H2 . 3.D	<p>Ad ante scorrevoli. Euro Duecentoottantadue / 05</p>	m²	282,05	17,48
1.B.H2 . 3.E	<p>Sovrapprezzo per elettrocolore. Euro Otto / 89</p>	m²	8,89	
1.B.H2 . 3.F	<p>Sovrapprezzo per verniciatura a fuoco o pol. Euro Otto / 89</p>	m²	8,89	
1.B.H2 . 3.G	<p>Sovrapprezzo per profili speciali a t.t. Euro Cinquantatre / 67</p>	m²	53,67	
1.B.H2 . 4	<p>Fornitura e posa in opera di infissi esterni in alluminio di primaria marca o a scelta della D.L. con profili stondati, costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006-I) il telaio dovrà avere una profondità totale di 60 mm, i profilati dovranno avere due tubolari, il primo per il contenimento delle squadrette di giunzione, il secondo per il contenimento delle squadrette supplementari, la larghezza della parte tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione dovrà essere di 17/18 mm compresi gli spessori delle pareti dei profilati per il telaio fisso e quello mobile per dimensioni grandi dovranno essere usati, per telai mobili, profilati aventi larghezza di 30 mm, invece di 17/18 mm aletta di sovrapposizione interna al muro di 22 mm, con sede per guarnizione di tenuta. I profilati dovranno avere il taglio termico ottenuto con l'inserimento di listelli di poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 24 mm e spessore 2 mm. Il loro bloccaggio dovrà essere meccanico con rullatura</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 5	<p>dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il valore dell'isolamento termico dei profilati dovrà essere $k \geq 2.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ cat.2.1. Il sistema di tenuta dell'aria dovrà essere a giunto aperto cioè con guarnizione centrale in dutrai con appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilato mobile. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere effettuate delle asole di scarico dell'acqua; gli angoli della guarnizione centrale e del profilato dovranno essere sigillati per evitare infiltrazioni di aria ed acqua. Nella traversa inferiore ed in quella superiore delle ante mobili dovranno essere fatti due fori di areazione per la zona perimetrale del vetro (solo con l'impiego di vetri isolanti). Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe da 5 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano delle parti apribili dovrà sporgere di mm 8 rispetto al piano del telaio fisso.</p> <p>Fermavetri a scatto del tipo stonato. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa).</p> <p>La protezione e finitura delle superfici dei profilati dovranno essere effettuate mediante verniciatura a scelta della D.L. Il cassonetto copri avvolgibile sarà dello stesso tipo di alluminio del serramento, coibentato e dotato di pannello amovibile per ispezione completo di ogni accessorio o ferramenta necessaria, se richiesto, sarà computato a parte. Costruiti con vari tipi di aperture e colorazioni secondo prescrizioni D.L., completi di cerniere, fermi, denti di arresto e scatti, serratura tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia di sicurezza contro agganci accidentali e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante in ogni sua parte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc..</p> <p>Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Caratteristiche tecniche dell'infisso:</p> <p>Permabilità aria classe 3 secondo UNI EN 12207 Tenuta acqua 5A secondo UNI EN 12208 Resistenza al vento classe 3 secondo UNI EN 12210 Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Euro Trecentotrentuno / 96</p> <p>Fornitura e posa in opera di zanzariera con sistema di avvolgimento della rete anti-zanzara, in alluminio con profili adeguati in base alle dimensioni, alle forme ed alla sede di posa, in elettrocolore o verniciate, completi di rete anti-zanzare compreso l'eventuale smontaggio e modifica del serramento, se necessario, per permettere l'inserimento corretto delle zanzariere, il suo rimontaggio, le guarnizioni, le viterie e la sigillatura perimetrale e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5.</p>	m²	331,96	14,85
1.B.H2 . 5.A	<p>Telai fissi in alluminio con reti antizanzara.</p> <p>Euro Settantuno / 49</p>	m²	71,49	21,98
1.B.H2 . 5.B	<p>Telai in alluminio con reti antizanzara avvolgibile.</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 7	<p>Euro Centotre / 96</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature a scelta della D.L. con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50.</p>	m²	103,96	15,11
1.B.H2 . 7.A	<p>Con pannellatura in laminato.</p> <p>Euro Duecentonovantacinque / 60</p>	m²	295,60	13,60
1.B.H2 . 7.B	<p>Maggior onere per fornitura e posa in opera di pannellatura diversificata.</p> <p>Euro Ventiquattro / 95</p>	m²	24,95	
1.B.H2 . 7.C	<p>Formazione di sopraluce per porte interne.</p> <p>Euro Duecentoundici / 08</p>	m²	211,08	14,13
1.B.H2 . 7.D	<p>Maggior onere per creazione di foro per inserimento griglia di transito.</p> <p>Misurazione per cadaun foro.</p> <p>Euro Diciannove / 66</p>	cad	19,66	80,42
1.B.H2 . 8	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna o esterna in profilati estrusi di lega di alluminio estruso, profilo stondato, serie antinfortunistica, secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, nella serie NC 45/50, 55, alfa, nuovo NC 40 ecc. o similare. Completa di controtelaio in lega leggera e falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L., completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a scatto, con minimo 3 cerniere; le maniglie con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali di cui è richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 8.A	1,5. Ad una anta a battuta di qualsiasi misura. Euro Trecentoquattordici / 39	m²	314,39	12,78
1.B.H2 . 8.B	A due ante anta a battuta di qualsiasi misura. Euro Trecentoquattordici / 39	m²	314,39	12,78
1.B.H2 . 8.C	Sovrapprezzo per elettrocolore. Euro Otto / 55	m²	8,55	
1.B.H2 . 8.D	Sovrapprezzo per verniciatura a fuoco. Euro Otto / 55	m²	8,55	
1.B.H2 . 8.E	Sovrapprezzo per profili speciali a taglio termico. Euro Cinquantatre / 33	m²	53,33	
1.B.H2 . 9	Fornitura e posa in opera di pannello cieco in bilaminato antiacqua nello spessore di mm 10 da posizionarsi su porte (zoccolo, sopraluce, ecc.) o pareti mobili già predisposte, nei colori a scelta della D.L., compreso ogni onere e quant'altro necessario per darlo montato a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva con minimo di fatturazione 1 mq. Pannello per luci cieche. Euro Cinquantacinque / 39	m²	55,39	20,87
1.B.H2 . 10	Fornitura e posa in opera di cassonetto copri avvolgibile in profili o lamiera di alluminio colore del serramento con coibente imputrescibile e dotato di pannello amovibile per ispezione, completo di ogni accessorio e ferramenta necessaria, da posarsi direttamente sui vani aperti delle murature, tramite telaio di sostegno e fissaggio murato o fissato a tasselli e viti, oppure inserito nel controtelaio delle finestre. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione sviluppo effettivo. Euro Centocinque / 31	m	105,31	21,70
1.B.H2 . 13	Fornitura e posa in opera di serratura a comando elettrico completo di scrocco, compreso il collegamento su impianto esistente. Misurazione cadauno. Euro Cinquantanove / 96	cad	59,96	13,74
1.B.H2 . 14	Fornitura e posa in opera di solo cilindro sagomato per porte tipo Yale anche masterizzato (3 chiavi a serratura). Misurazione cadauno. Euro Venticinque / 09	cad	25,09	36,23
1.B.H2 . 16	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole manuale a tenuta ermetica in alluminio, nella classe a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento di apertura e chiusura, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà composta da: - Telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio, predisposto a riscontro del pannello anta in chiusura, per l'appoggio perfetto delle guarnizioni; idoneo all'inserimento delle fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm 60 costituito, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio, anodizzato argento naturale e pannello sandwich			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>complanare in laminato plastico di primaria marca o a scelta della D.L., colore a scelta dal campionario commerciale in produzione. Il pannello è realizzato da due lastre di laminato supportato con MDF da mm 5 con telaio perimetrale in massello di legno e anima interna in polistirolo espanso, alta densità autoestinguente in classe 1 di resistenza al fuoco. Guarnizioni di tenuta in elastomero tipo EPDM. Completo di maniglione a leva in acciaio inox per la manovra di apertura e chiusura.</p> <p>- Meccanica di scorrimento; realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, completo di: due carrelli con ruote in nylon 6.6 su doppi cuscini a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogive a pavimento, cassonetto di copertura costituito con profilati estrusi in alluminio colore argento naturale. Sigillature di tenuta e finitura eseguite con sigillanti siliconici asettici e atossici.</p> <p>Le porte dovranno essere conformi alle norme CE.</p> <p>Sono comprese tutte le applicazioni speciali quali:</p> <p>- Imbotte comprimuro su tre lati del vano murario realizzato con lamiere stampate a freddo in acciaio inox AISI 304 finitura satinata.</p> <p>- Colorazione delle parti in alluminio con trattamento di verniciatura nelle tinte RAL. In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna.</p>			
1.B.H2 . 16.A	<p>Delle dimensioni di mm 800 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilaquattrocentoquarantotto / 96</p>	cad	3.448,96	5,09
1.B.H2 . 16.B	<p>Delle dimensioni di mm 1000 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilacinquecentotrentaquattro / 05</p>	cad	3.534,05	6,02
1.B.H2 . 16.C	<p>Delle dimensioni di mm 1200 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilaseicentosedici / 17</p>	cad	3.616,17	6,91
1.B.H2 . 16.D	<p>Delle dimensioni di mm 1400 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilasettecentotrentasette / 50</p>	cad	3.737,50	7,70
1.B.H2 . 16.E	<p>Delle dimensioni di mm 1600 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromiladuecentocinquantotto / 12</p>	cad	4.258,12	7,63
1.B.H2 . 17	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole automatica a tenuta ermetica in alluminio, nella classe a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento di apertura e chiusura, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà composta da:</p> <p>- Telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio, predisposto a riscontro del pannello anta in chiusura, per l'appoggio perfetto delle guarnizioni; idoneo all'inserimento delle fotocellule di sicurezza.</p> <p>- Pannello anta spessore mm 60 costituito, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio, anodizzato argento naturale e pannello sandwich complanare in laminato plastico di primaria marca o a scelta della D.L., colore a scelta dal campionario</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>commerciale in produzione. Il pannello è realizzato da due lastre di laminato supportato con MDF da mm 5 con telaio perimetrale in massello di legno e anima interna in polistirolo espanso, alta densità autoestinguente in classe 1 di resistenza al fuoco. Guarnizioni di tenuta in elastomero tipo EPDM. Completo di maniglione a leva in acciaio inox per la manovra di apertura e chiusura.</p> <p>- Meccanica di scorrimento; realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, completo di: due carrelli con ruote in nylon 6.6 su doppi cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogive a pavimento, cassonetto di copertura costituito con profilati estrusi in alluminio colore argento naturale. Sigillature di tenuta e finitura eseguite con sigillanti siliconici asettici e atossici. Completa di gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V - 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24 Volt. Organi di comando per apertura pulsanti interruttore a gomito. Organi di sicurezza fotocellule.</p> <p>Le porte dovranno essere conformi alle norme CE:</p> <p>- Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del 96.</p> <p>- Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del 77, modificata dal D.Lgs. 626 del 96.</p> <p>- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D.Lgs. 476 del 92, modificata dal D.Lgs. 615 del 96.</p> <p>Sono comprese tutte le applicazioni speciali quali:</p> <p>- Imbotte comprimuro su tre lati del vano murario realizzato con lamiere stampate a freddo in acciaio inox AISI 304 finitura satinata.</p> <p>- Colorazione delle parti in alluminio con trattamento di verniciatura nelle tinte RAL.</p> <p>In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna.</p>			
1.B.H2 . 17.A	<p>Delle dimensioni di mm 800 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromilanovecentonove / 62</p>	cad	4.909,62	19,76
1.B.H2 . 17.B	<p>Delle dimensioni di mm 1000 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromilanovecentocinquantasei / 01</p>	cad	4.956,01	20,33
1.B.H2 . 17.C	<p>Delle dimensioni di mm 1200 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemilasettantasette / 00</p>	cad	5.077,00	20,58
1.B.H2 . 17.D	<p>Delle dimensioni di mm 1400 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemiladuecentonovantasei / 26</p>	cad	5.296,26	20,43
1.B.H2 . 17.E	<p>Delle dimensioni di mm 1600 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemilasettecentonovantatre / 72</p>	cad	5.793,72	19,00
1.B.H2 . 18	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole manuale a tenuta semplice in alluminio, nella classe a tenuta semplice sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento di apertura e chiusura, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in chiusura che garantirà la perfetta</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>tenuta all'aria ed acustica.</p> <p>La porta sarà composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio, predisposto a riscontro del pannello anta in chiusura, per l'appoggio perfetto delle guarnizioni; idoneo all'inserimento delle fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm 60 costituito, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio, anodizzato argento naturale e pannello sandwich complanare in laminato plastico di primaria marca o a scelta della D.L., colore a scelta dal campionario commerciale in produzione. Il pannello è realizzato da due lastre di laminato supportato con MDF da mm 5 con telaio perimetrale in massello di legno e anima interna in polistirolo espanso, alta densità autoestinguente in classe 1 di resistenza al fuoco. Guarnizioni di tenuta in elastomero tipo EPDM. Completo di maniglione a leva in acciaio inox per la manovra di apertura e chiusura. - Meccanica di scorrimento; realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, completo di: due carrelli con ruote in nylon 6.6 su doppi cuscini a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogive a pavimento, cassonetto di copertura costituito con profilati estrusi in alluminio colore argento naturale. Sigillature di tenuta e finitura eseguite con sigillanti siliconici asettici e atossici. <p>Le porte dovranno essere conformi alle norme CE.</p> <p>Sono comprese tutte le applicazioni speciali quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imbotte comprimuro su tre lati del vano murario realizzato con lamiere stampate a freddo in acciaio inox AISI 304 finitura satinata. - Colorazione delle parti in alluminio con trattamento di verniciatura nelle tinte RAL. <p>In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna.</p>			
1.B.H2 . 18.A	<p>Delle dimensioni di mm 800 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilacentotrentuno / 68</p>	cad	3.131,68	3,81
1.B.H2 . 18.B	<p>Delle dimensioni di mm 1000 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremiladuecentouno / 41</p>	cad	3.201,41	4,51
1.B.H2 . 18.C	<p>Delle dimensioni di mm 1200 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremiladuecentosessantotto / 12</p>	cad	3.268,12	5,18
1.B.H2 . 18.D	<p>Delle dimensioni di mm 1400 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilaquattrocentododici / 59</p>	cad	3.412,59	5,69
1.B.H2 . 18.E	<p>Delle dimensioni di mm 1600 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Tremilaottocentosettantacinque / 83</p>	cad	3.875,83	5,65
1.B.H2 . 19	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole automatica a tenuta semplice in alluminio, nella classe a tenuta semplice sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento di apertura e chiusura, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà composta da:</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>- Telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio, predisposto a riscontro del pannello anta in chiusura, per l'appoggio perfetto delle guarnizioni; idoneo all'inserimento delle fotocellule di sicurezza.</p> <p>- Pannello anta spessore mm 60 costituito, con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio, anodizzato argento naturale e pannello sandwich complanare in laminato plastico di primaria marca o a scelta della D.L., colore a scelta dal campionario commerciale in produzione. Il pannello è realizzato da due lastre di laminato supportato con MDF da mm 5 con telaio perimetrale in massello di legno e anima interna in polistirolo espanso, alta densità autoestinguente in classe 1 di resistenza al fuoco. Guarnizioni di tenuta in elastomero tipo EPDM. Completo di maniglione a leva in acciaio inox per la manovra di apertura e chiusura.</p> <p>- Meccanica di scorrimento; realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, completo di: due carrelli con ruote in nylon 6.6 su doppi cuscini a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogive a pavimento, cassonetto di copertura costituito con profilati estrusi in alluminio colore argento naturale. Sigillature di tenuta e finitura eseguite con sigillanti siliconici asettici e atossici. Completa di gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V - 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24 Volt. Organi di comando per apertura pulsanti interruttore a gomito. Organi di sicurezza fotocellule. Le porte dovranno essere conformi alle norme CE:</p> <p>- Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del 96.</p> <p>- Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del 77, modificata dal D.Lgs. 626 del 96.</p> <p>- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D.Lgs. 476 del 92, modificata dal D.Lgs. 615 del 96.</p> <p>Sono comprese tutte le applicazioni speciali quali:</p> <p>- Imbotte comprimuro su tre lati del vano murario realizzato con lamiere stampate a freddo in acciaio inox AISI 304 finitura satinata.</p> <p>- Colorazione delle parti in alluminio con trattamento di verniciatura nelle tinte RAL.</p> <p>In opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna.</p>			
1.B.H2 . 19.A	<p>Delle dimensioni di mm 800 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromilacinquecentonovantadue / 35</p>	cad	4.592,35	19,90
1.B.H2 . 19.B	<p>Delle dimensioni di mm 1000 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromilaseicentosessantadue / 61</p>	cad	4.662,61	20,15
1.B.H2 . 19.C	<p>Delle dimensioni di mm 1200 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromilasettecentoventotto / 85</p>	cad	4.728,85	20,38
1.B.H2 . 19.D	<p>Delle dimensioni di mm 1400 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Quattromilanovecentosettantuno / 34</p>	cad	4.971,34	19,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 19.E	Delle dimensioni di mm 1600 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta). Euro Cinquemilaquattrocentotrentaquattro / 76	cad	5.434,76	18,65
1.B.H2 . 21	Sovrapprezzo alla voce per l'inserimento di visiva del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni mm 400x600 UNI 7172. Misurazione cadauno. Euro Quattrocentodiciotto / 62	cad	418,62	
1.B.H2 . 23	Fornitura e posa in opera di porta automatica idonea per ingressi e/o uscite aventi anche funzione di vie di fuga ed uscite di sicurezza. Le ante che in esercizio normale sono scorrevoli saranno anche apribili a battente ribaltabili verso l'esterno in caso di emergenza o panico con una semplice pressione su di esse; l'automatismo, dovrà garantire il raccoglimento laterale delle ante e disinserirsi fino al ripristino della funzione normale. Il dispositivo di apertura delle ante a 90° assume, quindi, funzione di dispositivo antipanico e dispositivo di sicurezza. Il sistema dovrà essere approvato e completo di rapporto di prova emesso da ente qualificato. Le ante saranno realizzate in speciali profilati estrusi in lega di alluminio antinfortunistici avente sezione da mm 50 arrotondati con fermavetro a scatto. Guarnizioni in tenuta termo-acustica con speciali guarnizioni. I vetri saranno del tipo di sicurezza antisfondamento da mm 10/11 (caratteristiche prestazionali di cui alla premessa), montati con fermavetro a scatto (5+5 pvb 0,76). Automatismo di primaria marca o a scelta della D.L., elettromeccanico regolato da microprocessore montato su supporto autoportante con collegamenti elettrici già predisposti, per garantire un'alta silenziosità la sospensione dovrà essere con carrelli su cuscinetti a sfera ad alto scorrimento con corona esterna; dispositivo intelligente Friction-compensation, in grado di leggere e correggere gli attriti che possono sorgere nel funzionamento della porta (urti accidentali, aumento degli attriti); tensione di alimentazione 220V 50Hz; cassonetto di copertura ispezionabile in profilo estruso di alluminio. Funzionamento corrente continua 24 V con due sensori volumetrici Radar; selettore di funzione con cinque funzioni di operatore e sette funzioni di programma; Chiusura tramite bloccaggio elettromagnetico (VRR); accumulatore di energia per un'apertura di emergenza in caso di mancanza di energia elettrica, sensori di sicurezza: coppia di fotocellule. Tutte le parti in vista saranno trattate con ossidazione anodica classe 15/20 micron, e/o verniciatura con polveri epossidiche a forno nei colori del campionario commerciale. Le porte dovranno essere conformi alle norme CE. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna.			
1.B.H2 . 23.A	Dimensione mm 3000x2500 (passaggio netto). Euro Cinquemilaottocentoquarantasei / 24	cad	5.846,24	24,66
1.B.H2 . 23.B	Dimensione mm 3500x2500 (passaggio netto). Euro Seimilatrecentoventisei / 39	cad	6.326,39	24,04
1.B.H2 . 23.C	Dimensione mm 4000x2500 (passaggio netto). Euro Seimilaottocentocinque / 69	cad	6.805,69	23,51
1.B.H2 . 23.D	Dimensione mm 4500x2500 (passaggio netto).			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 24	<p>Euro Settemiladuecentottantacinque / 89</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà completa di: pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta a bordo verniciato; rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 di mm finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. Telaio realizzato con profili di alluminio, il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telesopicamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo; - parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. <p>Sono comprese le ferramenta nel numero di tre cerniere in alluminio, una maniglia in alluminio anodizzato a norma antinfortunistica contro gli agganci strumentali, numero una serratura con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per serratura). Sono compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna.</p>	cad	7.285,89	23,05
1.B.H2 . 24.A	<p>A una anta della dimensione mm 800/900x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Cinquecentocinque / 38</p>	cad	505,38	27,22
1.B.H2 . 24.B	<p>A una anta della dimensione mm 1000x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Cinquecentotrenta / 63</p>	cad	530,63	24,68
1.B.H2 . 24.C	<p>A una anta della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Seicentosei / 47</p>	cad	606,47	22,78
1.B.H2 . 24.D	<p>A due ante della dimensione mm 1000x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Seicentocinquantasei / 52</p>	cad	656,52	23,99
1.B.H2 . 24.E	<p>A due ante della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Settecentoventuno / 92</p>	cad	721,92	22,42
1.B.H2 . 24.F	<p>A due ante della dimensione mm 1400x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Ottocentotrentadue / 49</p>	cad	832,49	22,39
1.B.H2 . 24.G	<p>A due ante della dimensione mm 1600x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Ottocentoottantasette / 33</p>	cad	887,33	22,34
1.B.H2 . 25	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, composte da telaio in metallo a murare o con montaggio su falsotelaio premurato, anta completa di serratura masterizzata o libero-occupato, maniglie, anube, ecc., così come meglio descritta a seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio di marca primaria o a scelta della D.L. in acciaio zincato mm 1,5 a profili stondati smaltato a fuoco mediante polveri epossidiche (colori a scelta della D.L.) completo di protezione mediante pellicola adesiva da asportare a lavori 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>finiti; tale telaio, da posare su spessori di muro da cm 10 a cm 65 sagomato (anche stonato) dovrà essere previsto di:</p> <p>a) n. 3 sedi per l'inserto di cerniera di primaria marca o a scelta della D.L., mediante gambo filettato femmina m 10-1,25, in posizione tale da consentire l'apertura dell'anta completamente all'esterno del filo telaio stesso;</p> <p>b) n. 3 sedi per l'inserimento di perno guida dell'anuba, mediante tubolare di diametro adeguato al perno di mm 10, chiuso intestata;</p> <p>c) n. 3 zanche in metallo per ogni montante, per consentire la muratura del telaio (esclusa dalla presente quotazione), saldamente ancorata al metallo sagomato;</p> <p>d) opportuna sede per inserimento chiusure della serratura, da rifinire mediante placca in dotazione;</p> <p>e) guarnizione in gomma sui 3 bordi del telaio per consentire una battuta dell'anta silenziosa e complanare;</p> <p>f) collegamento equipotenziale.</p> <p>- Anta tamburata spessore cm 5 di dimensioni varie, composta da:</p> <p>a) telaio perimetrale in abete, composto mediante opportuni incastri e rinforzi negli squadri d'angolo, idonei a mantenere l'anta perfettamente formata, stante la dimensione considerevole;</p> <p>b) costole laterali in noce tanganika massello, incastrate al telaio in abete, da lasciare a vista mediante trattamento di finitura opaco;</p> <p>c) pannellature dell'anta in compensato di pioppo, spessore mm 4, fissate al telaio fino a sovrapporre anche le bordature in noce massello;</p> <p>d) riempimento con lastre di poliuretano ad alta densità;</p> <p>e) rivestimento dell'anta mediante fogli di laminato plastico mm 1,2 di primaria marca o a scelta della D.L., fissato alle pannellature mediante collanti idonei e pressatura, finitura "post formata" per arrotondamento degli spigoli verticali (colore e materiali a scelta della D.L.);</p> <p>f) n. 3 cerniere di primaria marca o a scelta della D.L., regolabili 3d (profondità, orizzontabilità, verticalità) corpo acciaio zincato (secondo norme UNI-ISO 2081) filettatura da legno e perno guida da inserire nel telaio dell'anta, filettatura m 10-1,25 e perno guida da inserire nella predisposizione del telaio metallico pre-posato, registrazione verticale mediante spinta di vite conica:</p> <p>- tipo "agb mod. top150" diam.20 per porte con dimensioni 90-120x200-230 cm, completa di cappuccio di copertura in abs colore a scelta della D.L.;</p> <p>- tipo "agb mod. top150" diam.15 per porte con dimensioni 70-80x210-230 cm, completa di cappuccio come la precedente, da posare mediante dime per consentire il perfetto funzionamento della porta;</p> <p>g) maniglia di marca primaria o a scelta della D.L., stondata tipo ospedaliero, completa di finitura in materiale plastico di colore a scelta della D.L.;</p> <p>h) serratura di tipo "libero-occupato" per porte dei bagni, con finitura a scelta della D.L.</p> <p>i) serratura di marca primaria o a scelta della D.L. anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), con pass-partout in grado di aprire tutte le serrature;</p> <p>l) aereazione per locali di servizio senza aereazione naturale, mediante fuga di cm 2, da lasciare sotto a dette porte;</p> <p>m) eventuale doppia griglia di areazione per i locali di cui sopra, colore a scelta della D.L.;</p> <p>Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di boccola a molla a scomparsa</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia del pubblico in transito. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna porta.			
1.B.H2 . 25.A	Con luce netta 90-120x210-230 cm e chiave master spessore muro fino a cm 15. Euro Seicentouno / 12	cad	601,12	22,88
1.B.H2 . 25.B	Con luce netta 90x230 cm con libero-occupato spessore muro fino a cm 15. Euro Cinquecentoottantaquattro / 90	cad	584,90	23,36
1.B.H2 . 25.C	Con luce netta 70-80x210-230 cm e chiave master o libero-occupato spessore muro fino a cm 15. Euro Quattrocentocinquantasette / 53	cad	457,53	23,43
1.B.H2 . 26	Fornitura e posa in opera di porta in ferro per esterni, con doppia pannellatura in lamiera zincata preverniciata e interposto strato di materiale coibente e fonoassorbente (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/mqK}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), spessore mm 40/45, chiusura di sicurezza in tre punti, dimensioni cm 100/150x200/215 h in due ante anche disuguali, tre cerniere con cuscinetto reggi spinte e catenaccioli h 40 cm, compreso ogni onere per la formazione di asole nel muro per alloggio pompa-molla chiudiporta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H2 . 26.A	Porta Euro Settecentoventiquattro / 37	cad	724,37	18,99
1.B.H2 . 27	Fornitura e posa in opera di porte e portoncini in lamierino di ferro zincato e nervato da 8/10, intelaiate perimetralmente e/o con traversi centrali a seconda delle misure, in varie dimensioni, sistemi di movimento, ad una o più ante secondo prescrizioni D.L., misurate in luce netta del vano. Complete di griglie di areazione inferiori e superiori, di murature o altri ancoraggi per un corretto e solido montaggio, complete di controtelaio e serratura tipo Yale, costruite con montanti in profilato o tubolare di dimensioni tali da non consentire oscillazioni o deformazioni di sorta. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai.			
1.B.H2 . 27.A	Porte o portoncini di serie misure standard. Euro Centoquarantatre / 64	m²	143,64	38,36
1.B.H2 . 27.B	Porte e portoncini misure particolari. Euro Centocinquantaquattro / 83	m²	154,83	35,59
1.B.H2 . 27.C	Porte basculanti a contrappeso su cuscinetti. Euro Centosessantadue / 27	m²	162,27	33,96
1.B.H2 . 28	Fornitura e posa in opera di porta in ferro con doppia pannellatura in lamiera zincata preverniciata 20/10 e interposto strato di materiale coibente e fonoassorbente spessore mm 40, chiusura di sicurezza in tre punti, dimensioni cm 100/150x200/215 h in due ante anche disuguali. Compreso ogni onere per la formazione di asole			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 29	nel muro per alloggio pompa molla chiudiporta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. Euro Cinquecentoquarantadue / 49	m²	542,49	15,91
1.B.H2 . 29.A	Fornitura e posa in opera di serrande in ferro cieche o a maglie, in lamierino di ferro stampato e zincato da 10/10, complete di albero di avvolgimento, molle di bilanciamento, guide fermi ed ogni altro accessorio per il perfetto funzionamento. Complete di serrature di marca primaria o a scelta della D.L., anelli o predisposizioni per chiusure con lucchetti, costruite sia in elementi piatti sagomati che in tondino pieno o tubolare con agganci nascosti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della luce netta del vano.	m²	80,91	23,05
1.B.H2 . 29.B	Cieche o a maglie in tubo. Euro Ottanta / 91	m²	80,91	23,05
1.B.H2 . 29.B	A maglie in tondo di ferro pieno. Euro Centotrentuno / 59	m²	131,59	14,17
1.B.H2 . 30	Fornitura e posa in opera di cancelletti estensibili, ad una o due raccolte, in lamierino di ferro stampato e zincato, poste in opera su vani di varie dimensioni con tasselli ad espansione e viti o bulloni di sezione appropriata, compreso serratura di marca primaria o a scelta della D.L.. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della luce netta del vano.	m²	79,62	23,27
1.B.H2 . 30.A	Ad una raccolta. Euro Settantanove / 62	m²	79,62	23,27
1.B.H2 . 30.B	A due raccolte. Euro Settantanove / 62	m²	79,62	23,27
1.B.H2 . 31	Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura, rimessa in squadra dell'infisso. Misurazione cadauno. Euro Sessanta / 78	cad	60,78	55,76
1.B.H2 . 32	Rimozione e successiva fornitura e posa in opera di serrature di marca primaria o a scelta della D.L. di serie corredata da tre chiavi, compreso ogni onere e magistero per darle in opera a regola d'arte e perfettamente funzionanti, su infissi di qualsiasi genere. Misurazione cadauno. Euro Trentasei / 97	cad	36,97	50,42
1.B.H2 . 33	Rimozione e successiva fornitura e posa in opera di serrature di marca primaria o a scelta della D.L. con chiave madre corredata da tre chiavi, compreso ogni onere e magistero per darle in opera a regola d'arte e perfettamente funzionanti, su infissi di qualsiasi genere. Misurazione cadauno. Euro Quarantuno / 81	cad	41,81	44,58
1.B.H2 . 34	Fornitura e posa in opera di serratura libero/occupato su serramento esistente. Misurazione cadauno. Euro Ventinove / 38	cad	29,38	63,44
1.B.H2 . 35	Sostituzione di incontro su porta esistente con relativa sostituzione della maniglia, compreso smontaggio infisso e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 36	successivo montaggio. Misurazione cadauno. Euro Cinquantadue / 76	cad	52,76	51,38
1.B.H2 . 37	Sostituzione di maniglia di marca primaria o a scelta della D.L., compreso ogni onere e magistero per darla in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante, su infissi di qualsiasi genere. Misurazione cadauno. Euro Trentadue / 49	cad	32,49	48,66
1.B.H2 . 37 A	Sostituzione di nottolini in porte con chiave smarrita. In porte chiuse Misurazione cadauno. Euro Settantatre / 47	cad	73,47	65,35
1.B.H2 . 37 B	In porte aperte Misurazione cadauno. Euro Trentasette / 66	cad	37,66	50,98
1.B.H2 . 38	Duplicazione di chiave di qualsiasi genere, compresa etichettatura con targhetta in plastica o similare			
1.B.H2 . 38 A	Chiave ad una fresatura Misurazione cadauno. Euro Due / 86	cad	2,86	
1.B.H2 . 38 B	Chiave a due fresature Misurazione cadauno. Euro Cinque / 27	cad	5,27	
1.B.H2 . 39	Fornitura e posa in opera di infissi a profilo isolato per esterni. I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio standard di marca primaria o a scelta della D.L. . La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o poliammide). Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanica a 2 componenti di marca primaria o a scelta della D.L. Le guarnizioni cingivetro e complementari di tenuta saranno in elastomero (EPDM). Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 40	<p>elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto.</p> <p>Le vetrate previste sono isolanti composte da due lastre di vetro con intercapedine 6 - 12 mm spessore di 6 mm</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti ed in particolare le maniglie di apertura, la ferramenta di movimentazione, ecc. la fornitura e posa in opera della lattoneria in lamiera di alluminio verniciato a copertura delle parti strutturali, la colorazione di tutti i profili nella stessa RAL come gli esistenti e comunque secondo le indicazioni della tinta Direzione Lavori, gli oneri relativi al prolungamento di vetrate esistenti, gli oneri relativi alla formazione di imbotte del vano in lamiera di alluminio di adeguato spessore con particolare riferimento a quella utilizzata in corrispondenza del bancale ai fini delle sollecitazioni ricevute, eventuali collegamenti alle rete equipotenziale, le eventuali serrature sulle porte esterne collegate ai dispositivi di apertura di emergenza (maniglioni antipanico) se presenti, e assistenze murarie, la movimentazione ed il sollevamento dei materiali, l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza, il nolo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione della superficie (luce architettonica).</p> <p>Euro Quattrocentoquarantasei / 63</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di facciata strutturale</p> <p>La facciata dovrà essere realizzata con profilati del sistema estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060</p> <p>Il sistema richiesto dovrà essere isolato termicamente mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica fra la parte interna portante ed il profilato esterno di fissaggio nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680.</p> <p>La caratteristica principale di tale soluzione prevede l'utilizzo di un reticolo strutturale composto da montanti e traversi, con sezione architettonica di 50 mm le cui parti tubolari avranno una profondità variabile in conformità alle esigenze statiche. La conformazione geometrica dei montanti dovrà - essere a sezione rettangolare e/o Ipe.</p> <p>Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali, facciate inclinate verso l'interno e l'esterno, coperture inclinate, tunnel, costruzioni poligonali, bow window, piramidi e verande.</p> <p>I profilati fermavetro esterni delle pannellature (pressori) saranno fissati con viti in acciaio inox supportate da rondelle in plastica antifrizione, posizionate ogni 300 mm.</p> <p>Tutte le viti ed i bulloni di collegamento e di fissaggio delle parti in alluminio saranno in acciaio inox.</p> <p>Nei profilati esterni copertina e pressore verranno eseguite le lavorazioni, atte a garantire il drenaggio dell'acqua e l'aerazione delle camere interne dei profilati, dei vetri e dei tamponamenti. Nel caso di giunti di dilatazione saranno previsti nei montanti appositi accessori che garantiranno continuità ai canali di raccolta acqua. Ove necessario le traverse potranno essere dotate di canale raccogli condensa.</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM)</p> <p>Le parti apribili dovranno essere eseguite con idonei profilati telaio da inserire all'interno dei moduli nelle seguenti tipologie:</p>	m²	446,63	13,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>- anta a sporgere semistrutturale: Apribili con telaio anta visibile dall'esterno rispetto alle specchiature fisse. La chiusura dell'anta dovrà avvenire mediante maniglia centrale con meccanismo a più punti di bloccaggio. Inoltre si dovranno prevedere, per questo tipo di apertura, bracci in acciaio inox frizionati del tipo autobilanciante con portata di 120 kg.</p> <p>- anta a sporgere strutturale: Apribili con telaio anta non visibile dall'esterno, rispetto alle specchiature fisse. La chiusura dell'anta dovrà avvenire mediante maniglia centrale con meccanismo a più punti di bloccaggio. Inoltre si dovranno prevedere, per questo tipo di apertura, bracci in acciaio inox frizionati del tipo autobilanciante con portata di 120 kg.</p> <p>- anta singola: La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a Cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcina tali da consentire, anche in posizione di chiusura, un ricambio d'aria.</p> <p>- anta ribalta: La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a Cremonese a più punti di chiusura. Il meccanismo sarà dotato di dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra posta al centro della maniglia; allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta dovrà avere i compassi in acciai inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilo e frizionati per evitare le chiusure accidentali. Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante con peso max di 90 kg o 130 kg.</p> <p>- wasistas: In funzione delle dimensioni, dei carichi e del tipo di comando le finestre potranno essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia) oppure dispositivo di chiusura con comando a distanza in funzione alle dimensioni e ai carichi.</p> <p>- porte: Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e agli sforzi dell'utenza. Inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato.</p> <p>Altri accessori, quali maniglie speciali, maniglioni antipanico, serratura di sicurezza, chiudi porta aerei o a pavimento o eventuali altri dispositivi saranno indicati nelle voci specifiche.</p> <p>I componenti saranno realizzati in modo tale che le dilatazioni generate dalla variazione della temperatura e dalle tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite senza rumori e deformazioni dalla facciata continua, per cui i profilati, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p>Il sistema di facciata dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore da un minimo di 4 mm ad un massimo di 45 mm.</p> <p>I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, perfettamente incolori e trasparenti, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre corrispondere alle norme UNI.</p> <p>Le prestazioni minime richieste per i manufatti finiti dovranno corrispondere alle classi previste dalla normativa vigente e non dovranno essere inferiori ai seguenti valori:</p> <p>Elemento di facciata apribile</p> <p>Classificazione secondo le norme: UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>- Permeabilità all'aria: classe 4 - UNI EN 1026 - Tenuta all'acqua: classe 9A - UNI EN 1027 - Resistenza al carico del vento: classe C5 - NI EN 12211</p> <p>Elemento di facciata fissa Classificazione secondo le norme: UNI EN 12152, UNI EN 12154, UNI EN 13116</p> <p>- Permeabilità all'aria: classe A3 - Tenuta all'acqua: classe R7 - Resistenza al carico del vento: freccia inferiore a 1/200 L e non superiore a 15 mm</p> <p>L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale sintetico termicamente isolante. Il materiale del listello usato come distanziale permetterà il fissaggio meccanico dei pressori mediante viti auto filettanti senza bisogno di preforatura. Il valore di trasmittanza termica delle singole sezioni, calcolato secondo EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme EN ISO 12412-2, dovrà essere compreso tra $1.45 < U_f < 2.35 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>isolamento termico del tamponamento $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente $U_w = 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Trasmittanza termica media). Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti la facciata e potrà essere calcolato mediante la norma UNI EN 13947.</p> <p>La scelta della classe di isolamento acustico della facciata continua dovrà essere rapportata alla destinazione dell'edificio e il livello di prestazione acustica da richiedere alla facciata sarà scelto secondo quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.</p> <p>Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T5 o comunque in materiali compatibili con l'alluminio in rispetto alla norma UNI 3952 e dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali.</p> <p>Tutti i montanti dovranno essere predisposti di una vite per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani.</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.L. (il committente) si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce 'collaudo mediante campionamento'. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento ottenibili dal "sistema" dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti ed in particolare le maniglie di apertura, le lastre di vetro come meglio specificato nelle singole tipologie, i dispositivi di oscuramento, la ferramenta di movimentazione, ecc. - fornitura e posa in opera della lattoneria in lamiera di alluminio verniciato a copertura delle parti strutturali; - colorazione di tutti i profili nella stessa tinta RAL secondo le indicazioni della Direzione Lavori; - formazione di imbotte del vano in lamiera di alluminio di adeguato spessore con particolare riferimento a quella utilizzata in corrispondenza del bancale ai fini delle sollecitazioni ricevute - formazione di parti fisse e apribili così come indicato sullo 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H2 . 41	<p>schema grafico dell'abaco</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali collegamenti alle rete equipotenziale - eventuali serrature sulle porte esterne collegate ai dispositivi di apertura di emergenza (maniglioni antipánico) se presenti; - le assistenze murarie; - la movimentazione ed il sollevamento dei materiali; - l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - il nolo delle attrezzature necessarie; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Misurazione della superficie (luce architettonica). Euro Cinquecentodieci / 71</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne del tipo scorrevole a scomparsa</p> <p>Posa in opera all'interno di parete di qualunque tipo e spessore, di controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stondato antinfortunistico di marca primaria o a scelta della D.L. per porte scorrevoli a scomparsa composto da sistema ad incasso in acciaio zincato, del tipo specifico per la tipologia di materiale con cui è realizzata la parete su cui viene incassato.</p> <p>Il controtelaio sarà completo dei necessari accessori di aggancio alle murature perimetrali, dei distanziatori provvisori per la posa in opera, della guida di scorimento superiore in acciaio, dei carrelli guida con la ferramenta necessaria per l'aggancio dell'anta scorrevole, del pannellino di chiusura a perdere del vano incassato e di ogni altro accessorio.</p> <p>La porta, di primaria marca o a scelta della D.L., può essere realizzata in un'unica anta o in due ante scorrevoli, con intelaiatura perimetrale, profilati in alluminio e pannelli con reticolo di legno. La porta in posizione di massima apertura dovrà consentire l'agevole presa della maniglia di chiusura, garantendo comunque una luce libera di passaggio come indicato sull'abaco degli infissi.</p> <p>La porta è completa di pannello di spessore mm. 45 tamburato a nido d'ape contornato da massello in legno duro ricavato da una sezione da mm. 50 con battuta squadrata e piana e bordo verniciato, il rivestimento applicato sulle due facce dell'anta sarà in laminato plastico di spessore 9/10, la bordatura del pannello è con profilo di alluminio estruso.</p> <p>L'imbotte del vano interamente rivestita in alluminio della medesima qualità.</p> <p>Compresi la chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza; maniglia in alluminio anodizzata di tipo incassato sui due lati e sulla battuta per consentire l'incasso completo dell'anta sulla massima apertura; eventuali fori per l'inserimento delle griglie di transito dell'aria e piastre in acciaio per servizi handicappati</p> <p>Oneri compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - predisposizione di prototipo relativa all'intero sistema proposto completa di campionario colori - produzione di un serramento tipo da montare in opera prima della definitiva accettazione da parte della direzione lavori del sistema proposto - fornitura e posa in opera del sistema di controtelaio ad incasso con i relativi accessori - l'utilizzo di specifici controtelai in funzione della natura 	m²	510,71	11,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>della parete su cui incassare il sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - il ricoprimento delle facce del controtelaio incassato con materiali coerenti alla parete su cui viene montato il sistema - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa; - Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Modalità di misura: Valutazione per numero di porte in opera, secondo le diverse tipologie.</p>			
1.B.H2 . 41.A	<p>Ad un'anta, b=80÷85 h=210. Euro Novecentouno / 55</p>	cad	901,55	20,21
1.B.H2 . 41.B	<p>Ad un'anta, b=90÷95 h=210. Euro Novecentosessantuno / 42</p>	cad	961,42	19,60
1.B.H2 . 42	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole. La porta può essere realizzata in un'unica anta o in due ante</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150-250, costruito in lamiera di alluminio, stampato a freddo. - Telaio coprifilo costruito con profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di eventuale inserto per fotocellule di sicurezza. nel caso di apertura automatica. - pannello anta spessore mm 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa, meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - maniglia verticale incassata o esterna, chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza, eventuali fori per l'inserimento delle griglie di transito dell'aria e piastre in acciaio per servizi handicappati <p>Le caratteristiche tecnico-prestazionali dovranno essere uguali o superiori a quanto sotto riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio e controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stonato antinfortunistico - tutte le parti in vista dei manufatti in alluminio dovranno essere anodizzati colore naturale Silver o in altro colore RAL a scelta della direzione lavori - pannello in laminato plastico di marca primaria o a scelta della D.L. con finitura tipo soft-touch, print wood scelto dalla 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>direzione lavori su specifico campionario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. - la porta in posizione di massima apertura dovrà consentire l'agevole presa della maniglia di chiusura, garantendo comunque una luce libera di passaggio come indicato sull'abaco degli infissi. <p>Il pannello in laminato dovrà essere certificato in classe di reazione al fuoco 1 e il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE</p> <p>Saranno utilizzati profili di marca primaria o a scelta della D.L.</p> <p>Oneri compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - predisposizione di prototipo relativa all'intero sistema proposto completa di campionario colori - produzione di un serramento tipo da montare in opera prima della definitiva accettazione da parte della direzione lavori del sistema proposto - fornitura e posa in opera della contromaschera a murare in acciaio o della cassamatta in legno - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa; - Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Modalità di misura:</p> <p>Valutazione per numero di porte in opera, secondo le diverse tipologie.</p>			
1.B.H2 . 42 A	Ad un'anta, b=80÷85 h=210. Euro Novecentocinque / 58	cad	905,58	20,81
1.B.H2 . 42 B	Ad un'anta, b=90÷95 h=210. Euro Novecentosettanta / 17	cad	970,17	20,46
1.B.H3	AVVOLGIBILI			
1.B.H3 . 1	<p>Rimozione completa di tapparelle e avvolgibili di qualsiasi tipo e materiale, siano esse in pvc, legno o altro materiale, compresa la rimozione di tutti gli accessori, siano questi completamente deteriorati o ancora in buono stato e in grado di funzionare, in tal caso la D.L. valuterà se riutilizzarli come accessori validi per la nuova tapparella/avvolgibile da posare o se conservarli come parti di ricambio. Compreso lo smontaggio di tutte le parti collegate alle murature, ove si rendesse necessario, per consentire la completa rimozione dell'avvolgibile e degli accessori, le eventuali opere murarie, lo smontaggio dei cassonetti e delle guide, il trasporto a discarica dei materiali di risulta o giudicati non utilizzabili dalla D.L., i ponti di servizio, la protezione dei pavimenti e dei manufatti, ecc.. Compresi i ripristini murari, di</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H3 . 1.A	falegnameria o da fabbro e quant'altro occorra per dare l'opera finita e il vano preparato all'installazione di una nuova tapparella. Misurazione superficie effettiva con minimo di fatturazione 1 mq. Rimozione di tapparella di qualsiasi materiale, del solo telo. Euro Ventidue / 37	m²	22,37	65,09
1.B.H3 . 1.B	Rimozione completa di tapparella, del telo e di tutti gli accessori. Euro Trentacinque / 35	m²	35,35	54,00
1.B.H3 . 2	Fornitura e posa in opera di teli e accessori per avvolgibili in pvc. Telo in pvc rigido estruso, multicamera, nei pesi sotto specificati, con stecche auto aggancianti a doppia ganciatura, passo mm 42 o altro previa presentazione di campionatura alla D.L., che effettua anche la scelta dei colori, luce indiretta, punzonatura laterale antiscorrimento, completa di ganci di attacco al rullo. Gli accessori per il montaggio e il funzionamento di un avvolgibile, completo in ogni sua parte, o per la sostituzione di componenti e accessori deteriorati, sono elencati di seguito. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza).			
1.B.H3 . 2.A	Avvolgibile medio, peso del telo Kg 5/mq. Euro Trentasette / 80	m²	37,80	40,34
1.B.H3 . 2.B	Avvolgibile medio, peso del telo Kg 6/mq. Euro Quarantatre / 66	m²	43,66	38,80
1.B.H3 . 2.C	Avvolgibile medio, peso del telo Kg 7,2/mq. Euro Quarantanove / 71	m²	49,71	37,80
1.B.H3 . 3	Fornitura e posa di avvolgibili in pvc rigido estruso multicamera antiurtizzato, colori a scelta della D.L., con stecche autoaggancianti a doppia ganciatura, passo mm 42, luce indiretta, punzonatura laterale antiscorrimento, completa di ganci di attacco al rullo e tappi d'arresto, avente peso non inferiore a Kg 5/mq o se richiesto dalla D.L., del peso di Kg 6/mq. Completo di tutti gli accessori di funzionamento e del rinforzo metallico ad U inserito ogni 5 stecche. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza).			
1.B.H3 . 3.A	Avvolgibile completo di accessori, peso minimo del telo Kg 5/mq. Euro Quarantaquattro / 59	m²	44,59	32,92
1.B.H3 . 3.B	Avvolgibile completo di accessori, peso minimo del telo Kg 6/mq. Euro Quarantanove / 24	m²	49,24	33,27
1.B.H3 . 4	Fornitura e posa in opera di teli e accessori per avvolgibili in profili in alluminio con poliuretano espanso ad alta densità, nei pesi sottospecificati, con stecche autoaggancianti previa presentazione di campionatura alla D.L., che effettua anche la scelta dei colori. Sono compresi gli accessori per il montaggio e il funzionamento di un avvolgibile, completo in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H3 . 4.A	ogni sua parte. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione di 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza). Avvolgibile medio, peso telo Kg/mq 3,40 tinta unita o metallo. Euro Settantacinque / 25	m²	75,25	32,13
1.B.H3 . 4.B	Avvolgibile medio, peso telo Kg/mq 3,40 imitazione legno. Euro Ottantasei / 55	m²	86,55	27,94
1.B.H3 . 4.C	Avvolgibile medio, peso telo Kg/mq 5 tinta unita o metallo. Euro Settantanove / 75	m²	79,75	32,30
1.B.H3 . 4.D	Avvolgibile medio, peso telo Kg/mq 5 imitazione legno. Euro Novantatre / 81	m²	93,81	28,78
1.B.H3 . 5	Fornitura e posa in opera di teli e accessori per avvolgibili in profili in acciaio con poliuretano espanso ad alta densità, nei pesi sottospecificati, con stecche autoaggancianti previa presentazione di campionatura alla D.L., che effettua anche la scelta dei colori. Sono compresi gli accessori per il montaggio e il funzionamento di un avvolgibile, completo in ogni sua parte. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione di 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza).			
1.B.H3 . 5.A	Avvolgibile medio, peso telo Kg/mq 10 tinta unita. Euro Ottantacinque / 22	m²	85,22	33,04
1.B.H3 . 5.B	Avvolgibile medio, peso telo Kg/mq 10 imitazione legno. Euro Novantanove / 85	m²	99,85	29,87
1.B.H3 . 6	Fornitura e posa in opera di teli e accessori per avvolgibili con stecche in legno, con stecche autoaggancianti previa presentazione di campionatura alla D.L., che effettua anche la scelta dei colori. Sono compresi gli accessori per il montaggio e il funzionamento di un avvolgibile, completo in ogni sua parte. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione di 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza).			
1.B.H3 . 6.A	In pino verniciato con idonei prodotti. Euro Centotrentotto / 41	m²	138,41	15,43
1.B.H3 . 6.B	In abete verniciato con idonei prodotti. Euro Centotrenta / 96	m²	130,96	16,30
1.B.H3 . 7	Sostituzione di componenti e accessori deteriorati, per avvolgibili. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H3 . 7.A	Argano a asta oscillante tipo Monaco completo da Kg 45. Euro Ottantuno / 60	cad	81,60	37,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H3 . 7.B	Argano a asta oscillante tipo Monaco completo da Kg 60. Euro Novantatre / 71	cad	93,71	34,56
1.B.H3 . 7.C	Asta oscillante con gancio per manovra soccorso. Euro Quaranta / 38	cad	40,38	30,93
1.B.H3 . 7.D	Avvolgitore senza scatola e placca, da m 4. Euro Dieci / 59	cad	10,59	23,80
1.B.H3 . 7.E	Avvolgitore senza scatola e placca, da m 6. Euro Quindici / 94	cad	15,94	17,69
1.B.H3 . 7.F	Avvolgitore senza scatola e placca, da m 11. Euro Diciannove / 67	cad	19,67	14,34
1.B.H3 . 7.G	Placca per avvolgitore. Euro Otto / 11	cad	8,11	31,07
1.B.H3 . 7.H	Solo scatola normale per avvolgitore. Euro Dodici / 21	cad	12,21	23,10
1.B.H3 . 7.I	Guida cinghia per omega in nylon. Euro Otto / 11	cad	8,11	31,07
1.B.H3 . 7.J	Guida cinghia normale in nylon e a due rullini. Euro Nove / 35	cad	9,35	26,95
1.B.H3 . 7.K	Cappellotto in ABS. Euro Dodici / 21	cad	12,21	23,10
1.B.H3 . 7.L	Cappellotto zincato. Euro Dodici / 21	cad	12,21	23,10
1.B.H3 . 7.M	Cappellotto registrabile. Euro Quindici / 03	cad	15,03	20,56
1.B.H3 . 7.N	Puleggia diam. cm 18. Euro Ventuno / 24	cad	21,24	14,55
1.B.H3 . 7.O	Puleggia diam. cm 20. Euro Ventidue / 77	cad	22,77	12,38
1.B.H3 . 7.P	Puleggia diam. cm 22. Euro Ventidue / 77	cad	22,77	12,38
1.B.H3 . 7.Q	Puleggia diam. cm 24. Euro Ventidue / 77	cad	22,77	12,38
1.B.H3 . 7.R	Riduttore e supporto. Euro Quarantaquattro / 77	cad	44,77	33,55
1.B.H3 . 7.S	Rullino di rinvio. Euro Otto / 11	cad	8,11	31,07
1.B.H3 . 7.T	Telaio a sporgere a leva laterale, alluminio. Euro Centoquarantatre / 34	cad	143,34	55,95
1.B.H3 . 7.U 1	Cintino di manovra in nylon. Euro Quattro / 27	cad	4,27	26,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H3 . 7.U 2	Cintino di manovra in cotone. Euro Cinque / 51	cad	5,51	20,51
1.B.H3 . 7.V 1	Guida in alluminio con spazzolino. Euro Sedici / 35	cad	16,35	34,56
1.B.H3 . 7.V 2	Guida in alluminio con spazzolino per sostituzioni 27x17x27. Euro Sedici / 35	cad	16,35	34,56
1.B.H3 . 7.W 1	Guida zincata normale 22x19x22. Euro Cinque / 67	cad	5,67	34,57
1.B.H3 . 7.W 2	Guida zincata fonda 32x18x32. Euro Cinque / 67	cad	5,67	34,57
1.B.H3 . 7.X	Rinforzo metallico a U per avvolgibili. Euro Tredici / 45	cad	13,45	20,97
1.B.H3 . 7.Y 1	Rullo zincato 6/10. Euro Ventidue / 26	cad	22,26	26,55
1.B.H3 . 7.Y 2	Rullo zincato 10/10. Euro Ventisette / 24	cad	27,24	21,70
1.B.H3 . 8	Fornitura e posa in opera di frangisole a pacchetto, di marca primaria o a scelta della D.L. per esterno. Le lamelle dovranno essere in lega di alluminio magnesio, prelaccate con vernice antigraffio, profilo speciale, di larghezza mm 97 e spessore mm 0,6, con bordature su entrambi i lati. Le lamelle dovranno essere munite di guarnizioni in materiale sintetico su un bordo, per evitare qualsiasi rumorosità. Ogni lamella dovrà essere fissata alle estremità ai pivoti delle guide tramite porta-lamelle invisibili dall'esterno e resistenti al vento, pivotto in zinco alluminio con pattino di scorrimento autolubrificato. Le guide laterali dovranno essere in alluminio estruso, anodizzato industrialmente, di colore naturale, elettrocolorate o verniciate, dimensioni 80/90x40/45 mm. All'interno delle guide dovranno scorrere le catene a cerniera in acciaio inossidabile per il posizionamento delle lamelle, nonché i nastri in acciaio inossidabile che dovranno provvedere al sollevamento ed all'abbassamento forzato delle lamelle. Dovrà essere previsto un sistema di chiusura automatica in posizione abbassata con arresto automatico a qualsiasi altezza. Abbassamento automatico delle lamelle in posizione di lavoro, con scelta della posizione inclinata con almeno tre angolature. Sollevamento della tenda in posizione di luminosità fino a - 20°, arresto e orientamento delle lamelle a qualsiasi altezza. Discesa e risalita delle lamelle con passo costante. In posizione di chiusura, il frangisole oltre ad essere bloccato dall'esterno, dovrà fornire un buon oscuramento mediante opportuna sovrapposizione delle lamelle, all'applicazione delle guarnizioni sul bordo o delle stesse e dall'assenza delle scanalature per i nastri di sollevamento. Il sistema di movimentazione e le guide dovranno essere tali da evitare qualsiasi rumorosità per sbattimento in caso di vento. Comando elettrico tramite motore, che dovrà essere inserito all'interno del cassonetto di manovra. Misurazione della superficie effettiva. Euro Trecentocinquantesi / 58	m²	356,58	16,29
1.B.H3 . 9	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	alluminio con lamelle da mm. 15, 25 o 50 mm confezionata a misura e disponibile in vari colori a scelta della Direzione Lavori, completa di comandi sollevamento a corda, orientamento ad asta. Fornita in misura finita con possibilità di guide a filo a parte, compreso ogni altro onere. Valutazione della superficie della veneziana secondo le diverse categorie			
1.B.H3 . 9.A	Con lamelle da 50 mm escluso le guide laterali (quantità minima di misurazione 2,00 mq) Euro Novantadue / 65	m²	92,65	30,49
1.B.H3 . 9.B	Con lamelle da 25 mm escluso le guide laterali (quantità minima di misurazione 1,50 mq) Euro Settantasette / 03	m²	77,03	34,71
1.B.H3 . 9.C	Con lamelle da 15 mm escluso le guide laterali (quantità minima di misurazione 1,50 mq) Euro Cinquantasei / 47	m²	56,47	47,35
1.B.H3 . 9.D	Guide laterali per lamelle. Misurazione sviluppo lineare delle guide. Euro Tredici / 12	m	13,12	43,06
1.B.H3 . 10	Tenda oscurante a rullo per interno, per applicazione diretta sull'anta del serramento tramite fissaggio e sormonto al profilo fermavetro, intelaiata su quattro lati compreso il cassonetto in modo da creare una cornice perfettamente inserita sull'anta ed impedendo il passaggio di luce dai profili (effetto buio totale 100%). Comando: meccanismo di recupero del telo tramite molla in acciaio inserita nel rullo per permettere durante l'apertura la costante tensione del telo. Regolazione della tenda tramite maniglia e possibilità blocco. Rullo di avvolgimento : in alluminio estruso atto a permettere il montaggio e lo smontaggio del telo per la manutenzione. Cassonetto : a protezione e supporto del rullo e del meccanismo, in alluminio estruso, completo di piastre di chiusura laterali in nylon con viti in acciaio inox per il fissaggio del cassonetto al serramento e supportare il rullo avvolgitore contenente il meccanismo. Guide : profilo in alluminio estruso ai lati per il movimento del telo e del fondale, nella parte inferiore lo stesso profilo agisce da bancale, sagomato per la perfetta tenuta agli spiragli di luce. Tessuto : semitrasparenti, opalini o completamente opachi alla luce, a scelta della D.L.. i bordi laterali del telo lavorati in modo da evitare la formazione di sfilacciamenti. Il telo, inserito nei profili in modo da essere facilmente estratto per operazioni di manutenzione e pulizia, costituito in fibra di poliestere ricoperto di pvc, non infiammabile classe 1, non tossico, lavabile con acqua e sapone. Tessuti e colori a scelta della D.L. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. Euro Duecentotrentanove / 90	m²	239,90	7,06
1.B.H3 . 11	Tenda filtrante a rullo per interno, con comando ad asta con argano. Comando: meccanismo con asta ed argano, completo di ferma asta e nodo cardanico applicato direttamente sull'argano per la possibilità di fermare la tenda a qualsiasi altezza. Rullo : di avvolgimento in estruso di alluminio. Supporti : adatti per applicazione a soffitto e frontali, in acciaio inox protetti da cuffie antiurto con chiusure ai lati aventi funzione antiurto. Fondale della tenda formato da			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>profilo in alluminio estruso idoneo ad occultare cuciture e risvolti trasversali del tessuto.</p> <p>Tessuto : semitrasparenti, opalini o completamente opachi alla luce, i bordi laterali del telo lavorati in modo da evitare la formazione di sfilacciamenti. Il telo, inserito nei profili in modo da essere facilmente estratto per operazioni di manutenzione e pulizia.</p> <p>Tessuto in poliestere spalmato PVC, di primaria marca, con le seguenti caratteristiche: peso: 420 g/mq; spessore: 0,45 mm; resistenza alla rottura 310/210 daN 5/cm; resistenza allo strappo 45/20 daN; in classe 1 di reazione al fuoco, non tossico, lavabile con acqua e sapone. Tessuto e colori a scelta della D.L.</p> <p>Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai.</p> <p>Euro Centocinquantasette / 47</p>	m²	157,47	8,85
1.B.H4	OPERE DA VETRAIO			
1.B.H4 . 1	Fornitura e posa di vetri Float in lastra unica, da posarsi su serramenti di qualsiasi natura o consistenza con vari sistemi ed in vari spessori come di seguito esposto. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni di fusione o di conservazione come opacità o abrasioni che ne compromettessero la trasparenza e solidità; posati a regola d'arte con l'impiego di sigillanti idonei e coi dovuti spessori e spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00.			
1.B.H4 . 1.A	Float incolore fino a mm 4, a regoli o gomma e silicone. Euro Ventidue / 21	m²	22,21	38,14
1.B.H4 . 1.B	Float incolore fino a mm 6, a regoli o gomma e silicone. Euro Ventisette / 15	m²	27,15	31,20
1.B.H4 . 1.C	Float colorato fino a mm 4, a regoli o gomma e silicone. Euro Ventiquattro / 34	m²	24,34	34,80
1.B.H4 . 1.D	Float colorato fino a mm 6, a regoli o gomma e silicone. Euro Trentuno / 44	m²	31,44	28,63
1.B.H4 . 1.E	Float satinato bianco fino a mm 6, a regoli e silicone. Euro Cinquantatre / 15	m²	53,15	16,93
1.B.H4 . 1.F	Float satinato bronzo fino a mm 6, a regoli e silicone. Euro Cinquantasei / 78	m²	56,78	15,85
1.B.H4 . 2	Fornitura e posa in opera di vetri stampati o retinati in lastra unica, da posarsi su serramenti di qualsiasi natura o consistenza con vari sistemi ed in vari spessori come di seguito esposto. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni di fusione o di conservazione come opacità o abrasioni che ne compromettessero la solidità; posati a regola d'arte con impiego di sigillanti idonei e coi dovuti spessori e spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00.			
1.B.H4 . 2.A	Vetro stampato mm 4 disegno comune ad infilo o righe, bianco. Euro Diciannove / 73	m²	19,73	42,93
1.B.H4 . 2.B	Vetro stampato mm 4 disegno comune ad infilo o righe, colore.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H4 . 2.C	Euro Ventitre / 36 Vetro retinato mm 6/8 a regoli o gomma e silicone. Euro Ventotto / 30	m ² m ²	23,36 28,30	36,26 29,93
1.B.H4 . 3	Fornitura e posa in opera di vetro-camera composto da due lastre di vetro Float incolore con intercapedine, distanziati da telaietti plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri, da apporsi a telai predisposti di qualsiasi natura e consistenza. Con intercapedine variabile da mm 6 a mm 12 secondo prescrizioni D.L. e con vetri di vario spessore ed accostamento, anche con impiego di stratificati antisfondamento come di seguito specificato. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni od impurità tali da compromettere la trasparenza o solidità; posati a perfetta regola d'arte con listelli e chiodi/clips, spessori plastici, sigillanti e siliconi idonei e coi dovuti spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00.			
1.B.H4 . 3.A	Vetro da mm 4+4 intercapedine mm 6. Euro Quarantuno / 66	m ²	41,66	25,20
1.B.H4 . 3.B	Vetro da mm 4+4 intercapedine mm 9/12. Euro Quarantuno / 66	m ²	41,66	25,20
1.B.H4 . 3.C	Vetro da mm 6+6 intercapedine mm 6. Euro Cinquantaquattro / 75	m ²	54,75	19,18
1.B.H4 . 3.D	Vetro da mm 6+6 intercapedine mm 9/12. Euro Cinquantaquattro / 75	m ²	54,75	19,18
1.B.H4 . 3.E	Vetro da mm 6+6 intercapedine mm 6 riflettente pirolitico. Euro Sessantanove / 61	m ²	69,61	15,08
1.B.H4 . 3.F	Vetro da mm 6+6 intercapedine mm 9/12 riflettente pirolitico. Euro Sessantanove / 61	m ²	69,61	15,08
1.B.H4 . 4	Fornitura e posa in opera di vetrocamera con accoppiato vetro antisfondamento di primaria marca e float trasparente, composizione 6/7+12+4. Montato con guarnizioni in dutral e sigillature con mastici siliconici. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00. Euro Sessantatre / 37	m ²	63,37	16,57
1.B.H4 . 5	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati antisfondamento ottenuti mediante accoppiamento di lastre di vetro float con filmatura plastica in vari spessori da posarsi su serramenti di qualsiasi natura o consistenza con listelli e chiodi/clips. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni di fusione o di conservazione come opacità o abrasioni che ne compromettessero la solidità; posati a regola d'arte con impiego di sigillanti idonei e coi dovuti spessori e spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00.			
1.B.H4 . 5.A	Spessori fino a mm 6/7 con filmatura da mm 0,38 trasparente. Euro Quarantaquattro / 19	m ²	44,19	23,76
1.B.H4 . 5.B	Spessori fino a mm 10/11 con filmatura da mm 0,38 trasparente.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H4 . 5.C	Euro Cinquantasei / 58 Spessori fino a mm 6/7 con filmatura da mm 0,38 satinati o colorati. Euro Quarantasette / 27	m²	56,58	18,56
1.B.H4 . 5.D	Spessori fino a mm 10/11 con filmatura da mm 0,38 sabbiati e disegnati. Euro Sessanta / 91	m²	47,27	22,21
1.B.H4 . 6	Fornitura e posa in opera su vani predisposti di serramenti di marca primaria o a scelta della D.L., con impiego di telaietti in lamierino d'acciaio zincato e vetri retinati a maglia quadrata dello spessore di mm 6, completi di comando per apertura con fissaggio a tasselli. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00. Euro Sessantacinque / 46	m²	60,91	17,24
1.B.H4 . 7	Fornitura e posa in opera di pellicola autoadesiva antiriflesso e antisfondamento a norma, compreso l'eventuale smontaggio dei fermavetri. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00.	m²	65,46	18,06
1.B.H4 . 7.A	Colore trasparente. Euro Trentadue / 99	m²	32,99	49,53
1.B.H4 . 7.B	Colorate colore a scelta della D.L.. Euro Trentotto / 05	m²	38,05	42,94
1.B.H4 . 8	Fornitura e posa in opera di vetro camera composto esternamente ed internamente da lastra stratificata mm 3+3 con interposto film in pvb, intercapedine da mm 27 atto a ricevere all'interno veneziane motorizzate. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni od impurità tali da compromettere la trasparenza o solidità; posate a perfetta regola d'arte con listelli e chiodi/clips, spessori plastici, sigillanti e siliconi idonei e coi dovuti spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00. Euro Ottantasei / 72	m²	86,72	13,63
1.B.H4 . 9	Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana di marca primaria o a scelta della D.L., inserite nell'intercapedine del vetro camera, sollevabili ed orientabili con movimento motorizzato (motore elettrico 12 V/24V), interno al cassonetto, controllato da unità esterna nella quale sono inserite trasformatore, fine corsa regolabile elettronico. Per specifiche tecniche vedere voce dedicata in Capitolato impianti elettrico. Alimentazione 220 V. Misurazione vano vetro.			
1.B.H4 . 9.A	Per vetri di larghezza 40-50 cm e altezza fino a 200 cm Euro Duecentosessantotto / 49	cad	268,49	
1.B.H4 . 9.B	Per vetri di larghezza 60-80 cm e altezza fino a 200 cm Euro Duecentosettantanove / 76	cad	279,76	
1.B.H4 . 9.C	Per vetri di larghezza 90-110 cm e altezza fino a 200 cm Euro Trecentodue / 05	cad	302,05	
1.B.H4 . 9.D	Per vetri di larghezza 120-150 cm e altezza fino a 200 cm Euro Trecentodiciotto / 97	cad	318,97	

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H5	ACCESSORI PER SERRAMENTI			
1.B.H5 . 1	Fornitura e posa in opera di regolatore della successione di chiusura con ammortizzatore d'urto incorporato inserito nel canale di battuta della traversa superiore del telaio di porte a due battenti con meccanismi automatici di chiusura indipendenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per la predisposizione della porta, per accessori particolari necessari all'adattamento, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. Euro Ottantacinque / 11	cad	85,11	57,56
1.B.H5 . 2	Fornitura e posa in opera di chiudiporta universale a pavimento con parti meccaniche in bagno d'olio, nel tipo a scelta della D.L., da applicare a porte destre, sinistre ed a vento, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire azione di chiusura a partire da 175°, velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura; - piastra di copertura in acciaio inox od in ottone. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le opere edili di incasso della scatola a pavimento. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 2 A	per porte con larghezza max 0.95 e peso max 100 kg Euro Trecentotrentanove / 88	cad	339,88	23,08
1.B.H5 . 2 B	per porte con larghezza max 1.40 e peso max 300 kg Euro Cinquecentocinquantesette / 91	cad	558,91	14,97
1.B.H5 . 3	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 3 A	montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera Euro Centoottantotto / 95	cad	188,95	15,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H5 . 3 B	montaggio su porta lato opposto cerniera Euro Duecentoundici / 33	cad	211,33	22,72
1.B.H5 . 4	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 4 A	montaggio lato cerniera Euro Duecentoquindici / 70	cad	215,70	9,98
1.B.H5 . 4 B	montaggio lato opposto cerniera Euro Duecentoventinove / 010	cad	229,10	14,10
1.B.H5 . 5	Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 5 A	montaggio lato cerniere Euro Quattrocentoventi / 12	cad	420,12	16,66
1.B.H5 . 5 B	montaggio lato opposto cerniere Euro Quattrocentoquaranta / 21	cad	440,21	19,57
1.B.H5 . 6	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 6 A	con barra verniciata e placca esterna cieca Euro Centosettantasei / 52	cad	176,52	22,10
1.B.H5 . 6 B	sovrapprezzo per maniglia esterna senza foro chiave Euro Trenta / 46	cad	30,46	24,62
1.B.H5 . 6 C	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave Euro Sessantasette / 12	cad	67,12	13,41
1.B.H5 . 6 D	sovrapprezzo per barra inox Euro Cinquantatre / 45	cad	53,45	
1.B.H5 . 7	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 7 A	con barra verniciata e placca esterna cieca Euro Centonovantuno / 44	cad	191,44	23,52
1.B.H5 . 7 B	sovrapprezzo per maniglia esterna senza foro chiave Euro Trentadue / 32	cad	32,32	27,85
1.B.H5 . 7 C	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave Euro Sessantasette / 12	cad	67,12	13,41
1.B.H5 . 8	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H5 . 8 A	con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca Euro Centonovantotto / 91	cad	198,91	43,75
1.B.H5 . 8 B	con barra verniciata a 2 punti di chiusura (alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca Euro Trecentocinque / 81	cad	305,81	28,46
1.B.H5 . 8 C	con barra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca Euro Trecentotredici / 27	cad	313,27	29,70
1.B.H5 . 8 D	sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave Euro Trenta / 46	cad	30,46	24,62
1.B.H5 . 8 E	sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave Euro Sessantotto / 99	cad	68,99	15,22
1.B.H5 . 8 F	sovrapprezzo per barra inox Euro Cinquantaquattro / 69	cad	54,69	
1.B.H5 . 9	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 9 A	con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca Euro Duecentoventicinque / 01	cad	225,01	32,01
1.B.H5 . 9 B	con barra verniciata a 2 punti di chiusura (alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca Euro Trecentoventicinque / 70	cad	325,70	24,88
1.B.H5 . 9 C	con barra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca Euro Trecentoventinove / 43	cad	329,43	25,51
1.B.H5 . 9 D	sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave Euro Ventinove / 34	cad	29,34	22,49
1.B.H5 . 9 E	sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave Euro Ottantasette / 02	cad	87,02	37,93
1.B.H5 . 10	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>di serramenti non raggiungibili, sopra luce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forcice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile; - disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento; - sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante aste alloggiare in apposita guida completa di meccanismo angolare e pezzi speciali per il superamento di spallette e/o davanzali; - profili di copertura in alluminio; - leva di comando aperto chiuso 0/180°; - finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione cadauno.</p>			
1.B.H5 . 10 A	per serramenti fino a 1.20 m di larghezza Euro Duecentonovantatre / 38	cad	293,38	32,73
1.B.H5 . 10 B	per ogni forcice in più Euro Centoventi / 58	cad	120,58	19,91
1.B.H5 . 10 C	per trasmissioni del movimento oltre i 2.00 m. Misura a metro lineare oltre i 2,00 m. Euro Quarantotto / 48	m	48,48	6,19
1.B.H5 . 11	<p>Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopra luce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forcice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile; - disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento; - sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante asta alloggiata in apposita guida completa di eventuali pezzi speciali; - profili di copertura in alluminio; - asta oscillante fissa o asportabile con manovella snodata; - finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L. <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.H5 . 11 A	Misurazione cadauno. per serramenti fino a 1.20 m di larghezza Euro Quattrocentoventiquattro / 70	cad	424,70	23,94
1.B.H5 . 11 B	per ogni forbice in più Euro Centoquindici / 35	cad	115,35	6,76
1.B.H5 . 12	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopra luce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali: - forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile; - disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento; - sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante asta di collegamento alloggiata in apposita guida completa di eventuali pezzi speciali - profili di copertura in alluminio; - motoriduttore elettrico con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC; nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche di alimentazione e comando predisposte e valutate a parte, compresi eventuali cavi, canaline, ecc, dal motore alla scatola di consegna a muro; - finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.			
1.B.H5 . 12 A	per serramenti fino a 1.20 m di larghezza Euro Settecentonovantotto / 63	cad	798,63	19,10
1.B.H5 . 12 B	per ogni forbice in più Euro Centoquindici / 35	cad	115,35	6,76
1.B.I1	OPERE DA FABBRO			
1.B.I1 . 1	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc. comprese le opere murarie, sfridi, i tagli a misura, i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Euro Quattro / 87	kg	4,87	63,86
1.B.I1 . 2	Grossa ferramenta costituita da profilati di qualsiasi tipo, di spessore inferiore a 5 mm, per la realizzazione di strutture semplici: catene, chiavi da muro, mensole, tralicci, piattabande ecc., comprese le saldature o le bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I1 . 3	<p>murarie e i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Euro Tre / 44</p> <p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.</p>	kg	3,44	57,56
1.B.I1 . 3.A	<p>per cancellate semplici fisse. Euro Cinque / 07</p>	kg	5,07	61,34
1.B.I1 . 3.B	<p>per cancellate semplici apribili. Euro Sei / 06</p>	kg	6,06	56,27
1.B.I1 . 3.C	<p>per ringhiere e inferriate semplici. Euro Cinque / 07</p>	kg	5,07	61,34
1.B.I1 . 4	<p>Fornitura e posa in opera di grigliati orizzontali, pedonali e carrabili, di marca primaria o a scelta della D.L., costituiti da piatti portanti in acciaio Fe 37B e da collegamenti forgiati, interasse e caratteristiche come indicato in progetto, completi di telai di appoggio ancorati alle murature mediante zanche o tasselli, il tutto zincato a caldo a norma UNI anticorrosione. Sono escluse le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Euro Sei / 41</p>	kg	6,41	46,33
1.B.I1 . 5	<p>Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come riportato nel Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.</p>			
1.B.I1 . 5.A	<p>Per strutture pesanti. Euro Zero / 61</p>	kg	0,61	
1.B.I1 . 5.B	<p>Per strutture leggere. Euro Zero / 90</p>	kg	0,90	
1.B.I1 . 5.C	<p>Per lamiere e tubi pesanti. Euro Zero / 61</p>	kg	0,61	
1.B.I1 . 5.D	<p>Per lamiere e tubi leggeri. Euro Zero / 92</p>	kg	0,92	
1.B.I1 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di pannellature in doppia lamiera spessore mm 40 con interposto strato di materiale coibente</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I2	<p>e fonoassorbente. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva. Euro Ottantaquattro / 78</p> <p>LUCERNARI</p>	m²	84,78	27,58
1.B.I2 . 1	<p>Fornitura e posa in opera di cupola a parete doppia, forma a vela, ottenuta per termoformatura da lastra piana di Polimetilmetacrilato (PMMA) originale di sintesi, esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche del polimero puro. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Quest'ultimo ottenuto con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale. I quali trattengono la cupola alla base d'appoggio senza dover praticare forature che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+trasparente oppure trasparente+trasparente. Luce netta diametro cm 135, esterno appoggi diametro cm 148, massimo ingombro diametro cm 157. Misurazione cadauno. Euro Ottocentonovantasei / 74</p>	cad	896,74	14,30
1.B.I2 . 2	<p>Fornitura e posa in opera di cupola a parete doppia forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Quest'ultimo ottenuto con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale atti a sopportare per punto di fissaggio un carico di strappo minimo di 100 Kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono la cupola alla base di appoggio senza dover praticare forature che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+trasparente oppure trasparente+trasparente. Luce netta diametro cm 135, esterno appoggi diametro cm 148, massimo ingombro diametro cm 157. Misurazione cadauno. Euro Novecentosessantasette / 88</p>	cad	967,88	13,25
1.B.I2 . 3	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto, allo scopo di evitare le</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I2 . 4	<p>cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, vengono così evitate forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni. Il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Movimentato da un motore elettrico monofase a 220 Volt con fine corsa termico salvamotore e rete incorporati, fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Linee elettriche, pulsantiere, ed allacciamento escluso dal prezzo. Per lucernari del diametro cm 135 (luce netta). Misurazione cadauno. Euro Quattrocentoottantanove / 53</p> <p>Fornitura e posa in opera di lucernario continuo realizzato in parete doppia con forma a sezione ad arco ribassato, ottenuto per termoformatura da lastra piana di polimetilmetacrilato PMMA estruso originale di sintesi esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro. Autoportante (senza profili metallici) dotato di costolature di irrigidimento e di terminali di chiusura. Completo di guarnizioni di tenuta ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è realizzato con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1, anodizzati color naturale, i quali trattengono il lucernario alla base di appoggio senza dover praticare forature che potrebbero portare rotture e infiltrazioni. Il lucernario è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+opal. Misurazione superficie vano. Euro Quattrocento / 57</p>	cad	489,53	44,38
1.B.I2 . 5	<p>Fornitura e posa in opera di lucernario continuo forma con sezione ad arco ribassato, ottenuta per termoformatura da lastra piana di polycarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Quest'ultimo ottenuto con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1, anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio un carico di strappo minimo di 100 Kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono il lucernario alla base di appoggio senza dover praticare forature che potrebbero provocare rotture ed infiltrazioni. Il lucernario è idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/mq. Colorazione standard: opal+trasparente. Misurazione superficie vano. Euro Quattrocentodiciotto / 70</p>	m²	400,57	16,08
1.B.I3	SERRAMENTI REI			
1.B.I3 . 1	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente	m²	418,70	15,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>di marca primaria o a scelta della D.L.</p> <p>Anta: spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio spessa 10/10 di mm scatolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio.</p> <p>Coibentazione: interna ad alta densità, solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza.</p> <p>Telaio: speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica fumi freddi.</p> <p>Cerniere: speciali regolabili di cui una portante (3 per REI 120) su cuscinetti antiusura ed una molla tarabile per la chiusura automatica. Omologate a norma EN 1935:2001 e marcate CE.</p> <p>Serratura: antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre di irrigidimento compresa eventuale elettroserratura.</p> <p>Maniglia: antincendio di sicurezza contro agganci accidentali in materiale termoplastico con anima in acciaio completa di placca ed elementi di fissaggio.</p> <p>Verniciatura: a polveri epossidiche goffrate con colore a scelta della D.L..</p> <p>Rinforzi interni: inseriti nell'anta come predisposizione per l'eventuale montaggio di maniglione antipánico e chiudiporta.</p> <p>Le porte dovranno essere omologate con boccola a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie vano murario.</p>			
1.B.I3 . 1.A	<p>REI 60.</p> <p>Euro Centonovantaquattro / 22</p>	m²	194,22	27,05
1.B.I3 . 1.B	<p>REI 120.</p> <p>Euro Duecentoventicinque / 010</p>	m²	225,10	23,34
1.B.I3 . 2	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti di marca primaria o a scelta della D.L., costituita da:</p> <p>Anta: spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio spessa 10/10 di mm scatolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio.</p> <p>Coibentazione: interna ad alta densità, solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza.</p> <p>Telaio: speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica fumi freddi.</p> <p>Cerniere: speciali regolabili di cui una portante (3 per REI 120) su cuscinetti antiusura ed una molla tarabile per la chiusura automatica. Omologate a norma EN 1935:2001 e marcate CE.</p> <p>Serratura: antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre di irrigidimento.</p> <p>Maniglia: antincendio di sicurezza contro agganci accidentali in materiale termoplastico con anima in acciaio completa di placca ed elementi di fissaggio.</p> <p>Verniciatura: a polveri epossidiche goffrate con colore a scelta della D.L..</p> <p>Rinforzi interni: inseriti nell'anta come predisposizione per l'eventuale montaggio di maniglione antipánico e chiudiporta.</p> <p>Sequenziatore di chiusura: obbligatorio per la corretta chiusura automatica dell'infisso onde evitare l'accavallamento delle ante.</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I3 . 2.A	<p>Flushbolt: dispositivo autobloccante di chiusura alto/basso, montato sull'anta secondaria per il bloccaggio della stessa. Le porte dovranno essere omologate con boccia a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie vano murario.</p> <p>REI 60. Euro Duecentotrentanove / 93</p>	m²	239,93	24,25
1.B.I3 . 2.B	<p>REI 120. Euro Duecentosettantaquattro / 97</p>	m²	274,97	21,16
1.B.I3 . 3	<p>Fornitura e posa in opera di porta vetrata REI 60 di marca primaria o a scelta della D.L. certificata secondo la norma CNVVF/CCI UNI 9723 costituita da: Controtelaio: in profili d'acciaio zincato. Telaio: in profilo tubolare d'acciaio zincato spessore 15/10 di mm ad alto resistenziale con taglio termico con interposto materiale isolante, guarnizioni siliconiche per tenuta fumi freddi FF e guarnizioni termoespandenti per fumi caldi FC. inserite nei profili del telaio e dell'anta. Anta: spessore mm 50 costituita da profilo in acciaio calibrato a freddo con ali di battuta sul telaio e sedi per guarnizioni fumi freddi. Vetri: tagliafuoco trasparente composto da varie lastre di vetro extrachiaro con interposto materiale apirico, fissato sulle ante in modo da garantire la perfetta coesione vetro/acciaio. Cerniere: n. 3 registrabili, in acciaio stampato con boccole e cuscinetto reggispira verniciatura a polveri. Serratura: antincendio a norme DIN con cilindro tipo Yale. Maniglia: antincendio di sicurezza in materiale termoplastico, colore nero, con anima in acciaio completa di rosette ed elementi di fissaggio. Verniciatura: a polveri epossidiche colore a scelta della D.L.. Chiudiporta: aereo a cremagliera per l'autochiusura dell'anta. Chiusura autobloccante: con chiusura in alto e in basso montato sull'anta secondaria, per il bloccaggio della stessa (per porta a due battenti). Regolatore chiusura: per garantire l'esatta sequenza di chiusura delle ante (per chiusura a due battenti). Le porte dovranno essere omologate con boccia a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie misurata a interno telaio. Euro Milletrecentododici / 38</p>	m²	1.312,38	4,43
1.B.I3 . 4	Sovrapprezzo alla voce porte tagliafuoco, per l'inserimento di oblò rettangolari. Misurazione cadauno.			
1.B.I3 . 4 A	<p>REI 60 dimensione mm 300x400. Euro Duecentosedici / 28</p>	cad	216,28	
1.B.I3 . 4 B	<p>REI 60 dimensione mm 400x600. Euro Trecentotrentacinque / 68</p>	cad	335,68	
1.B.I3 . 4 C	REI 120 dimensione mm 300x400.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Trecentosessantotto / 76	cad	368,76	
1.B.I3 . 4 D	REI 120 dimensione mm 400x600. Euro Seicentotrentasei / 52	cad	636,52	
1.B.I4	MATERIALI ANTINCENDIO - ATTREZZATURE MOBILI DI SPEGNIMENTO - SEGNALETICA SICUREZZA			
1.B.I4 . 1	Fornitura e posa di estintore a polvere omologato in conformità EN3-7, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Compreso di cartellonistica conforme a D.Lgs. 81/2008. Misurazione cadauno.			
1.B.I4 . 1.A	da Kg 6 classe 55 A - 233 BC. Euro Ottanta / 43	cad	80,43	14,19
1.B.I4 . 1.B	da Kg 9 classe 55 A - 233 BC. Euro Novantasei / 11	cad	96,11	11,87
1.B.I4 . 1.C	da Kg 12 classe 55 A - 233 BC. Euro Centocinque / 66	cad	105,66	10,80
1.B.I4 . 2	Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato M.I. DM 12/12/1982 completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza. Compreso di cartellonistica conforme a D.L. 493/96. Misurazione cadauno.			
1.B.I4 . 2.A	da Kg 2,00 classe 34 BC. Euro Centoundici / 77	cad	111,77	10,21
1.B.I4 . 2.B	da Kg 5,00 classe 113 BC. Euro Centosessantadue / 20	cad	162,20	7,03
1.B.I4 . 3	Fornitura e posa in opera di piantana porta estintore universale. Misurazione cadauno.			
1.B.I4 . 3.A	semplice. Euro Ventiquattro / 00	cad	24,00	14,83
1.B.I4 . 3.B	completa di segnalatore a bandiera. Euro Trentaquattro / 21	cad	34,21	10,41
1.B.I4 . 4	Fornitura e posa di cassetta portaestintore completa di simbolo conforme a D.L. 493/96 in ABS colore rosso. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauna.			
1.B.I4 . 4.A	Del tipo cieco per estintori a polvere da Kg 6. Euro Cinquantaquattro / 82	cad	54,82	25,57
1.B.I4 . 4.B	Del tipo cieco per estintori a polvere da Kg 9-12. Euro Sessantasei / 18	cad	66,18	21,18
1.B.I4 . 4.C	Con portello trasparente per estintori a polvere da Kg 6. Euro Settantuno / 40	cad	71,40	19,64
1.B.I4 . 4.D	Con portello trasparente per estintori a polvere da Kg 9-12.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I4 . 5	Euro Ottantadue / 69 Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo monofacciale in alluminio, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.	cad	82,69	16,95
1.B.I4 . 5.A	Formato 120x145. Euro Cinque / 38	cad	5,38	43,31
1.B.I4 . 5.B	Formato 160x210. Euro Sei / 01	cad	6,01	38,77
1.B.I4 . 5.C	Formato 250x310. Euro Sei / 62	cad	6,62	35,20
1.B.I4 . 5.D	Formato 400x500. Euro Quattordici / 84	cad	14,84	33,29
1.B.I4 . 5.E	Formato 530x652. Euro Venticinque / 15	cad	25,15	20,80
1.B.I4 . 6	Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo bifacciale in alluminio 5/10 mm, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.			
1.B.I4 . 6.A	Formato 160x160. Euro Tredici / 19	cad	13,19	19,79
1.B.I4 . 6.B	Formato 250x250. Euro Sedici / 92	cad	16,92	15,43
1.B.I4 . 6.C	Formato 400x400. Euro Ventotto / 88	cad	28,88	18,11
1.B.I5	PARACOLPI - CORRIMANO			
1.B.I5 . 1	Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza non inferiore a 100 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzatore, sul quale è applicato un profilo in resina acrovinilica di sezione rettangolare a C, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trentanove / 08	m	39,08	35,36
1.B.I5 . 2	Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza non inferiore a 100 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 3	<p>ammortizzatore, sul quale è applicato un profilo in resina acrovinilica di sezione rettangolare a C, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, di supporti distanziatori in gomma disposti ogni 60 cm e di spessore 20 mm, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantasei / 38</p>	m	46,38	31,59
1.B.I5 . 4	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza non inferiore a 100 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso sul quale è applicato un profilo in resina acrovinilica con sezione di forma lenticolare, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantotto / 88</p>	m	48,88	29,97
1.B.I5 . 5	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza di 127 mm e spessore di 27 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzatore, sul quale è applicato un profilo arrotondato in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantanove / 51</p>	m	49,51	29,59
1.B.I5 . 5	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza di 127 mm e spessore di 27 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzatore, sul quale è applicato un profilo arrotondato in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 6	<p>necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantuno / 59</p> <p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza di 127 mm e spessore di 27 mm, costituito da un profilo continuo arrotondato in materiale acrovinilico con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, applicato su supporti in alluminio con giunto ammortizzante continuo. Il profilo acrovinilico sarà finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trenta / 95</p>	m	41,59	33,23
1.B.I5 . 7	<p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria o a scelta della D.L., ad assorbimento elastico dell'urto, composto da un profilo continuo e da apposite staffe di ancoraggio, entrambi in alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sul quale viene applicato un profilo in materiale acrovinilico di sezione rettangolare a C, con spessore da 2 a 2,5 mm, di 150 mm di altezza e colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantotto / 88</p>	m	30,95	44,65
1.B.I5 . 8	<p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria o a scelta della D.L., ad assorbimento elastico dell'urto, composto da un profilo continuo in materiale acrovinilico di sezione rettangolare a C, applicato su supporti in alluminio con giunto ammortizzatore. Il profilo acrovinilico sarà finemente granulato, non poroso, con spessore da 2 a 2,5 mm, di 150 mm di altezza e colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trentanove / 70</p>	m	48,88	29,97
1.B.I5 . 9	<p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria o a scelta della D.L. ad assorbimento elastico dell'urto, costituito da un profilo continuo e da apposite staffe di ancoraggio, entrambe in alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sui quali viene applicato un profilo in materiale acrovinilico liscio arrotondato, non poroso, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi</p>	m	39,70	34,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 10	<p>e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantotto / 88</p> <p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria ad assorbimento elastico dell'urto, costituito da un profilo continuo e da apposite staffe di ancoraggio, entrambe in alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sui quali viene applicato un profilo in materiale acrovinilico liscio arrotondato, non poroso, con inserto decorativo di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Cinquantadue / 02</p>	m	48,88	29,97
1.B.I5 . 11	<p>Fornitura e posa di paracolpodi marca primaria o a scelta della D.L., ad assorbimento elastico dell'urto, costituito da un profilo continuo e da apposite staffe di ancoraggio, entrambe in alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sui quali viene applicato un profilo in materiale acrovinilico arrotondato, con spessore da 2 a 2,5 mm, di 150 mm di altezza e di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trentaquattro / 08</p>	m	52,02	28,16
1.B.I5 . 12	<p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria o a scelta della D.L., ad assorbimento elastico dell'urto, con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso con giunto ammortizzatore, sul quale è applicato un profilo arrotondato in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Cinquanta / 78</p>	m	34,08	40,55
1.B.I5 . 13	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza non inferiore a 200 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso e sul quale è applicato un profilo in resina acrovinilica di sezione rettangolare a C, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie.</p>	m	50,78	28,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 14	<p>Tra la base di alluminio ed il suo ricoprimento si interporranno elementi lineari vinilici di smorzamento. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, doppi supporti distanziatori in Acrovyn disposti ogni 60 cm e di spessore 58 mm, degli sfridi, e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Settantotto / 69</p>	m	78,69	22,20
1.B.I5 . 15	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza non inferiore a 200 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso e sul quale è applicato un profilo in resina acrovinilica di sezione rettangolare a C, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. Tra la base di alluminio ed il suo ricoprimento si interporranno elementi lineari vinilici di smorzamento. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni, doppi supporti distanziatori in gomma disposti ogni 60 cm e di spessore 16 mm, degli sfridi, e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Settantotto / 08</p>	m	78,08	22,37
1.B.I5 . 16	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza non inferiore a 200 mm, costituito da un profilo continuo a piena larghezza in alluminio estruso e sul quale è applicato un profilo in resina acrovinilica di sezione rettangolare a C, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. Tra la base di alluminio ed il suo ricoprimento si interporranno elementi lineari vinilici di smorzamento. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni, degli sfridi, e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Sessantaquattro / 92</p>	m	64,92	26,91
1.B.I5 . 16	<p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria o a scelta della D.L., ad assorbimento elastico dell'urto, composto da un profilo continuo in materiale acrivinilico di sezione rettangolare a C, applicato su supporti in alluminio con giunto ammortizzatore. Il profilo acrovinilico sarà finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di 203 mm di altezza, colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni, degli sfridi, e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 17	<p>nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trentanove / 08</p> <p>Fornitura e posa di paracolpo di marca primaria o a scelta della D.L., ad assorbimento elastico dell'urto, composto da un profilo continuo e da apposite staffe di ancoraggio, entrambi in alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sui quali viene applicato un profilo in materiale acrovinilico di sezione rettangolare a C, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di 203 mm di altezza, colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni, degli sfridi, e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Cinquantuno / 40</p>	m	39,08	35,36
1.B.I5 . 18	<p>Fornitura e posa di paracolpo ad assorbimento elastico dell'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con larghezza di 203 mm e spessore di 35 mm, costituito da un profilo continuo arrotondato in materiale acrovinilico con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, applicato su supporti in alluminio con giunto ammortizzante continuo. Il profilo acrovinilico sarà finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trentacinque / 32</p>	m	51,40	28,50
1.B.I5 . 19	<p>Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi di marca primaria o a scelta della D.L., composte da un profilo smussato sui due lati, in resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, finemente granulata, colorata nella massa e con spessore di 3 mm. I colori dei profili acrovinilici saranno nella gamma colori di serie. La fornitura sarà comprensiva di tutti gli accessori e sfridi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p>	m	35,32	39,13
1.B.I5 . 19.A	<p>tipo TP-100 altezza cm 10. Euro Sedici / 64</p>	m	16,64	33,95
1.B.I5 . 19.B	<p>tipo TP-150 altezza cm 15. Euro Diciotto / 28</p>	m	18,28	30,91
1.B.I5 . 19.C	<p>tipo TP-200 altezza cm 20. Euro Ventuno / 70</p>	m	21,70	28,48
1.B.I5 . 19.D	<p>tipo TP-300 altezza cm 30. Euro Ventiquattro / 59</p>	m	24,59	25,13
1.B.I5 . 20	<p>Fornitura e posa in opera di protezioni di angoli riportate di marca primaria o a scelta della D.L., composte da un profilo</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	di resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, colorata nella massa, granulata su tutta la superficie. Compresi gli angoli e con spessore da mm 2 - 2,5, colori a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva di tutti gli accessori e sfridi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.			
1.B.I5 . 20.A	tipo SO-30 con apertura alare di 30 mm. Euro Dieci / 40	m	10,40	27,12
1.B.I5 . 20.B	tipo SO-50 con apertura alare di 50 mm. Euro Tredici / 23	m	13,23	23,36
1.B.I5 . 20.C	tipo SO-75 con apertura alare di 75 mm. Euro Quattordici / 88	m	14,88	20,77
1.B.I5 . 21	Fornitura e posa di paraspigoli di marca primaria o a scelta della D.L., con apertura alare di 75 mm, per ampiezze maggiori di 90° fino a 135°, composto da due profili continui in alluminio estruso, rivestiti da un profilo in materiale acrovinilico, arrotondato, leggermente goffrato, non poroso, con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trenta / 90	m	30,90	28,28
1.B.I5 . 22	Fornitura e posa di zoccolino di marca primaria o ascelta della D.L. con guscio morbido nella parte inferiore, in resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, finemente granulata, colorata nella massa, con spessore di 1,8 e altezza di 100 mm. La fornitura sarà comprensiva degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Diciassette / 70	m	17,70	30,40
1.B.I5 . 23	Fornitura e posa di paraspigoli ad assorbimento elastico all'urto, di marca primaria o scelta della D.L., con ala non inferiore a 75 mm, costituiti da un profilo continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trenta / 90	m	30,90	28,28
1.B.I5 . 24	Fornitura e posa di paraspigoli ad assorbimento elastico all'urto, di marca primaria o a scelta della D.L., con ala non inferiore a 50 mm, costituiti da un profilo continuo in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 25	<p>alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo in resina acrovinilica, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Ventiquattro / 93</p>	m	24,93	33,98
1.B.I5 . 26	<p>Fornitura e posa di corrimano di marca primaria o scelta della D.L. a sezione circolare con diametro non inferiore a 45 mm, costituito da un profilo continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Quarantasette / 31</p>	m	47,31	30,40
1.B.I5 . 27	<p>Fornitura e posa di corrimano doppio di marca primaria o scelta della D.L. a sezione circolare con diametro non inferiore a 45 mm, costituito da due profili continui d'alluminio estruso sui quali vengono applicati due profili in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Settantacinque / 89</p>	m	75,89	22,68
1.B.I5 . 28	<p>Fornitura e posa di corrimano di marca primaria o a scelta della D.L., a sezione circolare con diametro di 40 mm, costituito da un profilo in materiale acrovinilico liscio, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.</p> <p>Euro Trentotto / 13</p>	m	38,13	35,54
1.B.I5 . 28	<p>Fornitura e posa di corrimano di forma ovoidale di marca primaria o scelta della D.L. con diametro di 38 mm e distanza dal muro 76 mm, costituito da un profilo continuo d'alluminio estruso sul quale viene applicato un profilo in</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 29	<p>materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso e con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Trentanove / 99</p>	m	39,99	33,88
1.B.I5 . 30	<p>Fornitura e posa di corrimano di marca primaria o scelta della D.L., a sezione circolare con diametro di mm 40, costituito da un profilo continuo pieno in legno di faggio verniciato. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Cinquantasette / 07</p>	m	57,07	30,16
1.B.I5 . 31	<p>Fornitura e posa di corrimano/paracolpi di marca primaria o scelta della D.L., di tipo a sezione ellittica, con lunghezza della fascia non inferiore a 140 mm, costituito da un profilo continuo d'alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sul quale viene applicato un profilo in materiale acrovinilico, finemente granulato, non poroso, con spessore da 2 a 2,5 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La fornitura sarà comprensiva dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantanove / 32</p>	m	49,32	33,13
1.B.I5 . 32	<p>Fornitura e posa di corrimano/paracolpi di marca primaria o scelta della D.L. con altezza di 143 mm e distanza dal muro di 76 mm, composto da un profilo continuo in alluminio estruso, con giunto ammortizzatore, sul quale sono applicati due profili di rivestimento anti-urto, finemente granulati (anti-scalfitura), non porosi, colorati nella massa classificati al fuoco B1, C1 e M1 e con spessore da 2 a 2,5 mm. Il corrimano sarà di forma ovoidale. La fornitura sarà comprensiva dei terminali "Quick Insatall" di chiusura delle estremità, angoli esterni "Quick Insatall", supporti di fissaggio "Quick Insatall", giunti di raccordo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Sessantatre / 09</p>	m	63,09	31,75
1.B.I5 . 32	<p>Fornitura e posa di corrimano di marca primaria o scelta della D.L. con altezza di 89 mm e distanza dal muro di 76 mm, composto da un profilo continuo in alluminio estruso sul quale viene applicato un profilo di rivestimento, finemente granulati (anti-scalfitura), non porosi, colorati nella massa classificati al fuoco B1, C1 e M1 e con</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I5 . 33	<p>spessore da 2 a 2,5 mm. Il corrimano sarà di forma ovoidale. La fornitura sarà comprensiva dei terminali "Quick Insatall" di chiusura delle estremità, angoli esterni "Quick Insatall", supporti di fissaggio "Quick Insatall", giunti di raccordo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. Euro Quarantanove / 65</p>	m	49,65	32,31
1.B.I5 . 34	<p>Fornitura e posa di piastra di protezione e rivestimento murale, di marca primaria o scelta della D.L., in materiale acrovinilico, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale e con spessore di 2 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La superficie a vista dovrà presentare un aspetto goffrato ma non poroso ed il materiale dovrà essere inattaccabile dalle muffe e dalle colonie batteriche. Posa tramite incollatura. Classe 1 di reazione al fuoco. La fornitura sarà comprensiva dei tagli, sfridi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie del rivestimento installato. Euro Sessantatre / 05</p>	m²	63,05	31,77
1.B.I6	<p>Fornitura e posa di piastre e rivestimento murale, di marca primaria o scelta della D.L., in materiale acrovinilico, con la tinta del colore nella massa stessa del materiale e con spessore di 0,8 mm, di colore a scelta in quelli di serie. La superficie a vista dovrà presentare un aspetto goffrato ma non poroso ed il materiale dovrà essere inattaccabile dalle muffe e dalle colonie batteriche. Posa tramite incollatura. Classe 1 di reazione al fuoco. La fornitura sarà comprensiva dei tagli, sfridi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie del rivestimento installato. Euro Trentasei / 85</p>	m²	36,85	36,77
1.B.I6 . 1	<p>PROTEZIONI PASSIVE ALL'INCENDIO - TRATTAMENTI REI</p> <p>Fornitura e posa di parete a pannelli autoportante resistenza al fuoco REI 60 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con doppia lastra a base di silicati e a matrice cementizia, esente da amianto, certificata in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore idoneo a conseguire la certificazione di resistenza al fuoco richiesta secondo le effettive condizioni di posa. Esecuzione della posa delle lastre secondo disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto incluso nel sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 2	<p>di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Centocinque / 77</p> <p>Fornitura e posa di parete a pannello autoportante resistenza al fuoco REI 120 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto, certificate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore e numero idoneo a conseguire la certificazione di resistenza al fuoco richiesta secondo le effettive condizioni di posa. Esecuzione della posa delle lastre secondo disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Centotrentatre / 60</p>	m²	105,77	12,85
1.B.I6 . 3	<p>Fornitura e posa di parete a pannello autoportante resistenza al fuoco REI 180 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco nel numero di tre di spessore idoneo a conseguire la certificazione di resistenza al fuoco richiesta</p>	m²	133,60	12,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 4	<p>secondo le effettive condizioni di posa. Esecuzione della posa delle lastre secondo disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Centosessantanove / 72</p> <p>Fornitura e posa di parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco REI 60 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore mm 10, che dovranno essere fissate alla struttura metallica a mezzo di viti in acciaio poste ad interasse di mm 250. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni tra le lastre esterne dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto da effettuarsi mediante l'uso di apposito composto. Strato isolante da inserire all'interno della parete formato da un materassino in lana di roccia con spessore mm 50 densità 45 Kg/mc. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto parte del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova,</p>	m²	169,72	10,92

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 5	<p>fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato).</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq.</p> <p>Euro Ottantuno / 92</p> <p>Fornitura e posa di parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco REI 120 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati in lamiera zincata spessore mm 0,6 fissati a pavimento e soffitto con tasselli metallici ad espansione. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, certificate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore mm 10, che dovranno essere fissate alla struttura metallica a mezzo di viti in acciaio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni tra le lastre esterne dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto da effettuarsi mediante l'uso di apposito composto. Strato isolante da inserire all'interno della parete formato da un doppio materassino in lana di roccia con spessore mm 100 densità 50 Kg/mc. Le giunzioni fra le lastre, dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato).</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq.</p> <p>Euro Ottantacinque / 51</p>	m²	81,92	19,15
1.B.I6 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di parete a struttura metallica rivestita resistente al fuoco REI 180 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica</p>	m²	85,51	18,35

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 7	<p>realizzata con profilati in lamiera zincata spessore mm 0,6 fissati a pavimento e soffitto con tasselli metallici ad espansione. Rivestimento realizzato con doppie lastre a base di silicati e a matrice cementizia, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni tra le lastre esterne dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto da effettuarsi mediante l'uso di apposito composto. Strato isolante, da inserire interamente alla parete, formato da doppio materassino in lana di roccia spessore mm 100 (2x50) densità 45 Kg/mc. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato).</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq.</p> <p>Euro Centocinquantatre / 11</p> <p>Riqualficazione divisori in mattoni forati per ottenere REI 120 realizzata mediante sistema di primaria marca per la esecuzione di controfodera su tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esposto al fuoco intonacato 10 mm . Costituita da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco, spessore minimo 8 mm. Tali lastre dovranno essere applicate direttamente sul tramezzo con l'impegno di tasselli metallici ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun</p>	m²	153,11	12,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 8	<p>prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Quaranta / 81</p> <p>Riqualificazione divisori in mattoni forati per ottenere REI 180 realizzata mediante sistema di primaria marca per la esecuzione di controfodera su tramezzo in mattoni forati da 80 mm con due lati intonacati 10 mm cad. Costituita da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, omologate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore minimo pari a 20 mm, applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Sessantanove / 97</p>	m²	40,81	36,29
1.B.I6 . 9	<p>Riqualificazione divisori in cartongesso per ottenere REI 90 realizzata mediante sistema di primaria marca per la esecuzione di controfodera su parete in cartongesso da mm 100. Costituita da: rivestimento realizzato con lastra in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore minimo pari a mm 10, che dovranno essere applicate direttamente alla parete in cartongesso a mezzo di viti in acciaio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto da effettuarsi per mezzo di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di</p>	m²	69,97	22,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 10	<p>prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Quarantadue / 92</p> <p>Riqualificazione divisori in cartongesso per ottenere REI 120 realizzata mediante sistema di primaria marca per la esecuzione di controfodera su parete in cartongesso da mm 100. Costituita da: rivestimento realizzato con lastra in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore minimo pari a mm 8, che dovranno essere applicate direttamente alla parete in cartongesso a mezzo di viti in acciaio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni delle lastre, dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto da effettuarsi per mezzo di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Euro Settantotto / 10</p>	m²	42,92	31,94
1.B.I6 . 11	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana resistente al fuoco REI 120 per fuoco dal basso, struttura nascosta, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: struttura metallica realizzata con profilo in lamiera zincata spessore 6/10, ganci a molla per sostegno dei suddetti profili e pendinatura con barre rigide e relativi componenti di posa; profilo perimetrale. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005, di spessore mm 10, poste in opera avvitate alla struttura metallica a mezzo di viti in acciaio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in</p>	m²	78,10	20,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 12	<p>esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettiva. Euro Cinquantotto / 55</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana con struttura a vista resistente al fuoco EI 120 per fuoco dal basso, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: struttura metallica realizzata con profilo in lamiera zincata e più precisamente: - profili a T rovesciato ad interasse di mm 600; - profilo perimetrale in acciaio ad L . Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Tali lastre di spessore minimo mm 8 e dimensione mm 600x600 dovranno essere poste sopra la struttura metallica inserendole nel reticolo formato dei profili in acciaio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Il controsoffitto risulterà ispezionabile. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Sono esclusi gli elementi puntuali di protezione dei corpi illuminanti. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettiva. Euro Quarantaquattro / 73</p>	m²	58,55	33,73
1.B.I6 . 13	<p>Sportello d'ispezione su controsoffitto EI 120, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: struttura metallica realizzata con profili metallici con sezione a C con funzione di cornice perimetrale per l'ancoraggio dello sportello d'ispezione; sportello d'ispezione realizzato con doppia lastra in calcio silicato esente da amianto, omologata in classe A1 di reazione al fuoco, dimensioni esterne sportello 600 x 600. Sul perimetro esterno di tale sportello, in prossimità della lastra interna verrà applicata una striscia di materiale termoespandente. L'ispezionabilità è garantita dall'applicazione sui quattro lati dello sportello di inserti filettati sul profilo a C del controsoffitto in modo tale</p>	m²	44,73	39,66

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 14	<p>da poter ricevere una vite a passo MA. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno cassonetto. Euro Centotrentatre / 09</p> <p>Protezione di plafoniera EI 60, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: scatola di protezione plafoniera, ricavata da lastre in silicato di calcio a matrice minerale idrata, esenti da amianto ed omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Tale protezione deve essere ingraffata direttamente sul controsoffitto con profilo a L. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauna protezione plafoniera. Euro Centosettantatre / 84</p>	cad	133,09	21,03
1.B.I6 . 15	<p>Protezione di plafoniera EI 120, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: scatola di protezione realizzata con lastre a base di silicati, a matrice cementizia, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. La protezione così costituita sarà appoggiata sulla struttura portante del controsoffitto stesso ed ancorata indipendentemente. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Strato isolante in lana di roccia spessore mm 50 e densità 50 kg/mc da applicare attorno e superiormente alla scatola di protezione. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto</p>	cad	173,84	4,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 16	<p>dalla normativa vigente. Misurazione cadauna protezione plafoniera. Euro Centonovantuno / 65</p> <p>Protezione anemostato con resistenza al fuoco EI 180, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: scatola di protezione anemostato pretagliata ricavata da lastre in silicato di calcio esenti da amianto omologate in classe A1 di reazione al fuoco. La giunzione fra protezione e lamiera della condotte deve essere sigillata con mastice antincendio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Strato isolante in lana di roccia di spessore 50 mm e densità 100 Kg/mc da applicare attorno e superiormente alla scatola di protezione. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauna protezione plafoniera. Euro Centosessantadue / 92</p>	cad	191,65	41,50
1.B.I6 . 17	<p>Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldada, con piastra e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto.</p>	cad	162,92	48,82
1.B.I6 . 17.A	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	Euro Dieci / 22	cad	10,22	13,31
1.B.I6 . 17.B	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm Euro Quattordici / 11	cad	14,11	9,64
1.B.I6 . 17.C	Sacchetti mobili REI 180, 340x100x25 mm Euro Diciassette / 02	cad	17,02	15,04
1.B.I6 . 17.D	Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm Euro Diciassette / 96	cad	17,96	12,69
1.B.I6 . 17.E	Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm, posa a soletta con rete elettrosaldata di sostegno Euro Tredici / 16	cad	13,16	23,78
1.B.I6 . 17.F	Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm, posa a soletta con rete elettrosaldata di sostegno Euro Quindici / 22	cad	15,22	22,40
1.B.I6 . 17.G	Sacchetti mobili REI 180, 340x100x25 mm, posa a soletta con rete elettrosaldata di sostegno Euro Diciannove / 68	cad	19,68	18,80
1.B.I6 . 17.H	Sacchetti mobili REI 180, 340x200x35 mm, posa a soletta con rete elettrosaldata di sostegno Euro Ventuno / 05	cad	21,05	36,48
1.B.I6 . 18	Fornitura e posa in opera di parete fonoisolante ed antincendio, classe di incremento dell'isolamento in opera Rw>60 dB, spessore totale mm 200, con resistenza al fuoco certificata REI 120, realizzata con sistema di primaria marca costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco, conformi alla Norma UNI 9714-M-A-L-35x600x2400, in possesso di marcatore CE in conformità a UNI EN 13168, omologati dal Ministero dell'Interno in classe 1 di reazione al fuoco secondo la circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95 o certificati nelle equivalenti classi secondo quanto stabilito dal DM 15 marzo 2005, bordi battentati. POsa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. I pannelli saranno fissati a mezzo viti su entrambi i lati di un'orditura di sostegno costituita da montanti e traversi e guide superiore e inferiore in acciaio zincato. Detta struttura sarà atta a sopportare le azioni orizzontali prescritte dalle NTC 2008. Sui pannelli così montati verrà quindi posizionata una lastra per lato in gesso carbonato, spessore mm 15, ciascuna vincolata direttamente alla struttura metallica a mezzo viti, con giunti trattati con garza ed opportuna resatura. Nell'intercapedine tra i pannelli sarà posato un pannello di lana minerale dello spessore di mm 100 densità Kg/mc 50. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla particolare funzione dell'isolamento e pertanto tutti gli elementi che potranno interferire con tale funzione, fori per passaggio impianti e similari, dovranno essere trattati per mantenere inalterate le specifiche richieste. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, incremento di montanti della sottostruttura, ponti di servizio, tiro in alto e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 19	<p>materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione delle quantità effettivamente posate. Euro Centootto / 59</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione di solaio con funzione fonoisolante ed antincendio (classe di isolamento in opera $R_w=15$ dB), realizzata mediante sistema di primaria marca. Sistema di spessore totale mm 100 (escluso il solaio) con resistenza al fuoco certificata REI 120, costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco, conformi alla Norma UNI 9714-M-A-L 35X600X2400, omologati dal Ministero dell'Interno in classe 1 di reazione al fuoco secondo la circolare 3 MI.SA. (95) 3 del 28/2/95 o certificati nelle equivalenti classi secondo quanto stabilito dal DM 15 marzo 2005, bordi battentati. Posa in opera secondo le specifiche del produttore. I pannelli saranno fissati a mezzo viti su orditura di supporto distanziale costituita da profilati a "C" e guide perimetrali a "U" atte a contenerla, in acciaio zincato. La struttura sarà applicata a mezzo opportuni tasselli direttamente al solaio da proteggere, ma sarà disaccoppiata dallo stesso mediante una banda autoadesiva in neoprene. Sui pannelli verrà successivamente posizionata una lastra in gesso carbonato, spessore mm 15, vincolata direttamente alla struttura metallica a mezzo viti, con giunti trattati con garza ed opportunamente rasati. L'intercapedine tra solaio e pannello sarà riempita con un pannello in lana minerale di classe A1 reazione al fuoco della densità Kg/mc 50. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla particolare funzione dell'isolamento e pertanto tutti gli elementi che potranno interferire con tale funzione, fori per passaggio impianti e similari, dovranno essere trattati per mantenere inalterate le specifiche richieste. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, incremento di montanti della sottostruttura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti</p>	m²	108,59	17,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 20	<p>certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione delle quantità effettivamente posate. Euro Ottantatre / 29</p> <p>Esecuzione di protezione REI 90 ai solai in laterocemento o cemento armato, realizzata mediante l'applicazione a macchina di intonaco specifico per la protezione al fuoco in classe A1 di reazione al fuoco secondo uni en 13501-1 , di primaria marca provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1, classe di fumo F0 secondo NF F 16-101, composto da vermiculite, leganti speciali e additivi. Spessore di trattamento richiesto cm 1,50 determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Ventisei / 86</p>	m²	83,29	25,62
1.B.I6 . 21	<p>Esecuzione di protezione REI 120 ai solai in laterocemento o cemento armato, realizzata mediante l'applicazione a macchina di intonaco specifico per la protezione al fuoco in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 , di primaria marca provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1, classe di fumo F0 secondo NF F 16-101, composto da vermiculite, leganti speciali e additivi. Spessore di trattamento richiesto cm 1,50 determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun</p>	m²	26,86	46,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 22	<p>prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Trenta / 24</p> <p>Protezione di solaio in aderenza. Esecuzione di protezione REI120 di solaio in laterocemento intonacato realizzato mediante posa in aderenza di rivestimento da sistema di primaria marca di lastre in silicato di calcio, a matrice minerale idrata, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005, di spessore adeguato determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Il montaggio del rivestimento è ottenuto con l'impiego di tasselli metallici ad espansione del tipo per fissaggi leggeri posti direttamente sul solaio. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Quarantuno / 27</p>	m²	30,24	41,50
1.B.I6 . 23	<p>Protezione di solaio in posa distanziata. Esecuzione di protezione REI120 di solaio in laterocemento realizzato mediante posa in soluzione distanziata di rivestimento da sistema di primaria marca di lastre in silicato di calcio, a matrice minerale idrata, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005, di spessore adeguato determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema realizzata mediante struttura metallica realizzata con profili a C tassellata direttamente al solaio con l'impiego di aggancio distanziato e foro filettato con barra regolatrice. Lastre avvitate alla struttura metallica sopra descritta a mezzo di viti in acciaio. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di</p>	m²	41,27	31,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 24	<p>prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Quarantotto / 44</p> <p>Protezione di solaio in posa con strisce distanziali. Esecuzione di protezione REI180 di solaio in laterocemento realizzato mediante posa con strisce distanziali di rivestimento da sistema di primaria marca di lastre in silicato di calcio, a matrice cementizia, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005, di spessore e numero adeguato determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati, posate ingraffate su strisce in calcio silicato. La graffatura dovrà avvenire mediante graffe metalliche. L'insieme di lastra e striscia è applicato all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Ottantuno / 03</p>	m²	48,44	36,21
1.B.I6 . 25	<p>Esecuzione di protezione di solaio in legno per assicurare caratteristiche REI120 (fuoco dal basso), realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: - rivestimento realizzato con strisce e lastra a base di silicati a matrice cementizia, esente da amianto omologata in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005. Tali strisce di spessore adeguato dovranno essere graffate sull'intradosso dei travetti per mezzo di graffe metalliche. La lastra, spessore minimo e numero adeguato come da progetto e come determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati, dovrà essere applicata a contatto della striscia posta a protezione dei travetti mediante graffe metalliche. - Strato isolante da inserire sopra le lastre, tra i travetti, formato da materassino in lana di roccia. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di</p>	m²	81,03	26,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 26	<p>prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Centodie / 94</p> <p>Esecuzione di protezione di solaio in legno per assicurare caratteristiche REI180 (fuoco dal basso), realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: - rivestimento realizzato con strisce e doppia lastra a base di silicati esenti da amianto omologate classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005. Tali strisce di spessore adeguato, dovranno essere ingraffate sull'intradosso dei travetti per mezzo di graffe metalliche. Le lastre, spessore minimo e numero adeguato come da progetto e come determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati, dovranno essere applicate a contatto della striscia posta a protezione dei travetti mediante graffe metalliche. - Strato isolante da inserire sopra le lastre, tra i travetti, formato da materassino in lana di roccia. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Centoventisette / 49</p>	m²	102,94	25,91
1.B.I6 . 27	<p>Protezione R 30-180 di pilastri in carpenteria metallica. Esecuzione di protezione scatolare di elementi strutturali metallici, realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da lastre a base di silicati, esenti da amianto ed omologate in classe A1 di reazione al fuoco ai sensi DM 15 marzo 2005. Protezioni applicabili anche a sezioni ad I, H, tonde e cave. Il montaggio potrà avvenire secondo le seguenti fasi: a) inserimento, in corrispondenza delle linee di giunzione fra le ali del profilo, di spezzoni di lastra aventi larghezza di 100 mm; b) posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale, controllando che la giunzione delle lastre sia sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese</p>	m²	127,49	21,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 28	<p>dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Centosessantotto / 78</p> <p>Protezione R 30-180 di travi in carpenteria metallica. Esecuzione di protezione scatolare di elementi strutturali in acciaio realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco. Protezioni applicabili anche a sezioni ad I, H, tonde e cave. Il montaggio potrà seguire le seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di lastre a base di silicati; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni del punto a); c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettive.</p> <p>Euro Centonovantasette / 57</p>	m²	168,78	50,38
1.B.I6 . 29	<p>Esecuzione di protezione fino a REI 180 di attraversamenti impiantistici (tubi o canaline elettriche) su tramezzi leggeri (es. cartongesso), o su tramezzi con spessore < 200 mm, mediante utilizzo di sistema di primaria marca per la creazione di cassonetto in pannelli di calciosilicato sporgenti almeno 200 mm rivestito internamente sui quattro lati con listelli di lastre silicato di calcio fissati fra loro a mezzo di graffe metalliche, tamponato con sacchetti di idonea resistenza antincendio. I sacchetti devono essere posati sfalsati e sovrapposti, come da capitolato speciale nonché da specifica tecnica e rapporti di prova del produttore. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi</p>	m²	197,57	50,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno.			
1.B.I6 . 29.A	con cassonetto e sacchetti REI 120 Euro Milleduecentosessantaquattro / 87	m²	1.264,87	16,85
1.B.I6 . 29.B	con cassonetto e sacchetti REI 180 Euro Milleottocentotrentanove / 59	m²	1.839,59	11,60
1.B.I6 . 30	Protezione di attraversamenti impiantistici (tubi o canaline elettriche) mediante intasamento con sacchetti termoespandenti del varco nella muratura, da utilizzarsi esclusivamente come da capitolato speciale nonchè da specifica tecnica e rapporti di prova del produttore. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno.			
1.B.I6 . 30.A	mediante intasamento e sacchetti EI 120. Euro Milletrentanove / 04	m²	1.039,04	10,95
1.B.I6 . 30.B	Mediante intasamento e sacchetti EI 180. Euro Milleseicentotredici / 77	m²	1.613,77	7,07
1.B.I6 . 31	Protezione di attraversamenti impiantistici di solai, in cui sia impossibile l'applicazione di un collare o serranda tagliafuoco direttamente in corrispondenza del solaio, mediante creazione di un cassonetto in pannelli di calcio-silicato (REI 120 e REI 180), escluso applicazione di collare o serranda tagliafuoco all'uscita della tubazione dal cassonetto. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 31.A	fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno cassonetto. con creazione di un cassonetto in pannelli di calcio-silicato sino a 0,55 mq. Euro Duecentosessantasei / 97	cad	266,97	44,72
1.B.I6 . 31.B	con creazione di un cassonetto in pannelli di calcio-silicato da 0,55 sino a 1,26 mq. Euro Quattrocentosettantacinque / 46	cad	475,46	41,38
1.B.I6 . 31.C	con creazione di un cassonetto in pannelli di calcio-silicato oltre 1,26 mq. Euro Novecentotrentanove / 76	cad	939,76	44,98
1.B.I6 . 32	Protezione di attraversamenti impiantistici di solai, in cui sia impossibile l'applicazione di un collare in corrispondenza del solaio, mediante sistema di primaria marca per la creazione di un cassonetto in pannelli di calcio-silicato costipato con sacchetti termoespandenti. (REI 120 e REI 180), escluso applicazione di collare o serranda tagliafuoco all'uscita della tubazione dal cassonetto. Compreso l'utilizzo di eventuali materiali di sigilatura certificati a sistema e dotati di rapporto di prova. POsa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno cassonetto.			
1.B.I6 . 32.A	con cassonetto in calcio-silicato costipato con sacchetti sino a 0,55 mq REI120. Euro Ottocentoquarantasette / 00	cad	847,00	21,71
1.B.I6 . 32.B	con cassonetto in calcio-silicato costipato con sacchetti da 0,55 sino a 1,26 mq REI120 Euro Millecinquecentoventinove / 72	cad	1.529,72	20,78
1.B.I6 . 32.C	con cassonetto in calcio-silicato costipato con sacchetti oltre 1,26 mq REI120 Euro Duemilacinquecentoventinove / 87	cad	2.529,87	24,18
1.B.I6 . 32.D	con cassonetto in calcio-silicato costipato con sacchetti sino a 0,55 mq REI180 Euro Millecentosessantadue / 91	cad	1.162,91	15,81
1.B.I6 . 32.E	con cassonetto in calcio-silicato costipato con sacchetti da 0,55 sino a 1,26mq REI180 Euro Duemilacentoquattro / 11	cad	2.104,11	15,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 32.F	con cassonetto in calcio-silicato costipato con sacchetti oltre 1,26 mq REI180. Euro Tremilatrecentonovantuno / 14	cad	3.391,14	18,03
1.B.I6 . 33	Creazione di cassonetto a protezione di tubi o canali che attraversano locali (REI 120 e REI 180). Il fissaggio potrà avvenire sia con lastra in calciosilicato che con profili metallici, avendo cura di sigillare eventuali non-planarità nei punti di contatto. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione superficie effettiva. Euro Centonovantacinque / 69	m²	195,69	41,23
1.B.I6 . 34	Protezione di tiranti R120. Rivestimento costituito da: protezione scatolare in coppelle di tiranti in acciaio, con lastre in silicato di calcio con impregnatura di materiale sublimante, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005, esenti da amianto. Il montaggio dovrà essere eseguito seguendo in dettaglio quanto determinato nelle certificazioni di resistenza al fuoco, in funzione della resistenza al fuoco richiesta (ad esempio, mediante valutazione degli spessori e modalità di posa da adottare in funzione della temperatura critica assegnata al profilo ed al fattore di sezione). Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto metro lineare. Euro Trentaquattro / 63	m	34,63	26,97
1.B.I6 . 35	Esecuzione di sigillatura di giunti di dilatazione da 50 mm su parete o soletta, per assicurare resistenza al fuoco REI120, mediante sistema di primaria marca costituito da: schiuma resistente al fuoco a base poliuretano adatta a sigillare giunti. La schiuma deve essere iniettata, dopo aver accuratamente pulito ed inumidito il supporto, direttamente			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 36	<p>nel lasco del giunto secondo le indicazioni dei certificati di prova antincendio. Uso interno ad esclusione dei locali umidi. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto. Euro Venticinque / 71</p> <p>Esecuzione di sigillatura di giunti sismici su parete, per assicurare resistenza al fuoco REI180, mediante sistema di primaria marca costituito da: - diaframma in lana di roccia inserito nel lasco del giunto secondo le indicazioni dei certificati di prova antincendio; - rivestimento su lato esposto al fuoco, mediante posa di strisce ricavate da lastre a base di silicati di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco; - Striscia in materiale termoespandente, esente da amianto, non combustibile, resistente all'umidità, con caratteristica di rigonfiare alla temperatura circa di 150 °C, e di aumentare il volume iniziale di circa dieci volte, incollate o graffate sulla striscia esterna del rivestimento. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto. Euro Trentasette / 46</p>	m	25,71	51,26
1.B.I6 . 37	<p>Esecuzione di sigillatura di giunti sismici su parete con sistema interno, per assicurare resistenza al fuoco REI180 mediante sistema di primaria marca costituito da: - diaframma in lana di roccia inserito nel lasco del giunto secondo le indicazioni dei certificati di prova antincendio; - rivestimento su lato esposto al fuoco, di strisce ricavate da lastre a base di silicati di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005, di spessore adeguato; doppio angolare</p>	m	37,46	35,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 38	<p>metallico posto all'interno del giunto ancorato alla muratura con tasselli metallici ad espansione. Le strisce vanno posizionate internamente sugli angolari metallici con l'impegno di viti in acciaio autoperforanti; - Striscia in materiale termoespandente con caratteristiche di rigonfiare a circa 200 °C incollata o ingraffata sulla striscia più esterna. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto. Euro Trentasette / 46</p> <p>Sigillatura di giunti tagliafuoco a solaio e parete mediante fornitura e posa di cordone in fibre silico-alluminose refrattarie ed isolanti rivestite con treccia in fibra di vetro ed avente diametro da 60 mm, non contenente amianto e costituente una compartimentazione fino a REI 180. Sistema di sigillatura di primaria marca. La larghezza dei giunti è massimo 50 mm. Il cordone dovrà essere spinto nel giunto alla profondità necessaria a permettere la successiva applicazione dei giunti di finitura. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto. Euro Diciannove / 88</p>	m	37,46	35,90
1.B.I6 . 39	<p>Esecuzione di sigillatura di giunti sismici su soletta , per assicurare resistenza al fuoco REI120 e REI180, mediante sistema di primaria marca costituito da: - diaframma in lana di roccia, con spessore e densità variabile in relazione al grado di protezione EI necessario, secondo la specifica tecnica del produttore del sistema; - rivestimento sul lato esposto al fuoco, in lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, certificate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005; - striscia termoespandente,</p>	m	19,88	27,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 40	<p>applicata sulla lastra esterna, con caratteristica di rigonfiare alla temperatura di circa 150 °C. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto.</p> <p>Euro Trentasette / 46</p>	m	37,46	35,90
	<p>Realizzazione di condotta di ventilazione verticale con resistenza ai fuoco fino a REI120 realizzata mediante sistema di primaria marca costituito da lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, certificate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005. Le giunzioni delle lastre saranno eseguite sovrapponendo, in corrispondenza della giunzione stessa, un'altra striscia di calcio silicato. Tale unione va eseguita mediante incollaggio con colla intumescente e graffe metalliche. L'ancoraggio alla parete del rivestimento della condotta di ventilazione verticale deve essere realizzato mediante tiranti in acciaio ancorati alla parete per mezzo di tasselli ad espansione e profilati in acciaio zincato con sezione a L di opportuna dimensione. Lastre poste in opera in spessore e numero adeguato alla resistenza REI da raggiungere determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Centonovantacinque / 92</p>	m²	195,92	36,15
1.B.I6 . 41	<p>Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei di primaria marca, dato in più mani fino alla satura del legno (per resistenza sino a R-RE-REI 120), previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. Prodotto verniciante di primaria marca in possesso di marcatura CE in conformità a norma CNVVF/UNI 9796. Posa in opera e</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 42	<p>modalità di applicazione eseguite rigorosamnete secondo la specifica tecnica del produttore. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Diciotto / 54</p> <p>Applicazione vernice intumescente di primaria marca, per qualsiasi tipo di fondo, dato in più mani, per uno spessore minimo di 1000 micron e comunque per resistenza sino a R-RE-REI 90. Comprese le preliminari operazioni di sgrassaggio o sabbiatura dei materiali . Compresa la applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. Spessore di 1000 micron (con resistenza REI 180), consumo 1,5 kg/mq. Posa in opera e modalità di applicazione eseguite rigorosamnete secondo la specifica tecnica del produttore. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Sedici / 73</p>	m²	18,54	63,81
1.B.I6 . 43	<p>Protezione REI di elementi di acciaio mediante vernici di primaria marca ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe R/RE/REI 90. L'esecuzione avverrà seguendo in dettaglio quanto determinato nelle certificazioni di resistenza al fuoco, in funzione della resistenza al fuoco richiesta (ad esempio, mediante valutazione degli spessori e modalità di posa da adottare in funzione della temperatura critica assegnata al profilo ed al fattore di sezione).</p>	m²	16,73	69,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 44	<p>Comprese le preliminari operazioni di:</p> <p>1) Preparazione delle superfici. Sabbiatura al grado minimo Sa 2 ½ (SSPC-SP10);</p> <p>2) Trattamento di fondo ("a" o "b" a seconda dei supporti):</p> <p>a) acciaio: applicazione di prodotto PRIMER in ragione di 0,10 l/m2 (105 g/mq) pari ad uno spessore di circa 40/50 µm di film secco;</p> <p>b) acciaio o superfici zincate: applicazione di prodotto antiruggine epossidico bicomponente da applicare in ragione di 150 g/mq pari ad uno spessore di film secco di circa 50/60 µm.</p> <p>3) Applicazione di pittura intumescente. Posa in opera e modalità di applicazione eseguite rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL.</p> <p>Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>Euro Ventitre / 93</p> <p>Protezione di strutture portanti in legno ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe R/RE/REI 120. Compreso di: 1) Preparazione delle superfici. Sabbiatura al grado minimo Sa 2 ½ (SSPC-SP10). 2) Trattamento di fondo con PRIMER, impregnante all'acqua, in ragione di 80-100 g/mq 3) Applicazione di pittura intumescente. Posa in opera e modalità di applicazione eseguite rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL.</p> <p>Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di</p>	m²	23,93	53,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 45	<p>prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Ventidue / 91</p> <p>Verniciatura ignifuga trasparente per elementi lignei per assicurare il raggiungimento della classe 1 di reazione al fuoco o equivalente ai sensi del DM 15/03/2005 e s.m.i.. Protezione di elementi di legno di qualsiasi essenza. Prodotto verniciante di primaria marca in possesso di marcatura CE in conformità a norma CNVVF/UNI 9796. Utilizzo di sistema per il trattamento di elementi in legno massiccio o derivati, posti a pavimento (pavimenti, pedane, palchi), o su altri supporti legnosi (tavoli, rivestimenti). Non utilizzabile su pannelli impiallacciati con colle termoplastiche, di strutture cellulari, o listellari. Compreso di accurata preparazione delle superfici legnose tramite: - controllo dell'umidità (non superiore al 12%); - pulizia da polvere, grassi, olii, siliconi e di altre sostanze che possano compromettere il perfetto ancoraggio della vernice; - sabbatura a legno nudo o eventuale carteggiatura con grana grossa e poi fine nel caso si rilevi la presenza di eventuali vernici preesistenti o dei contaminanti di cui sopra. Posa in opera e modalità di applicazione eseguite rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva. Euro Diciotto / 54</p>	m²	22,91	62,51
1.B.I6 . 47	<p>Fornitura e posa in opera di collare intumescente di primaria marca per il ripristino di compartimentazioni in corrispondenza di attraversamenti di tubi in tecnopolimeri, resistenza al fuoco REI 120/180. Sistema di primaria marca costituito da: struttura metallica in lamiera verniciata, con inserito internamente materiale termoespandente, resistente all'umidità, con caratteristica di rigonfiare alla temperatura di circa 150°÷ 200°. Sistema con possibilità di essere applicato sia esternamente (a parete e a solaio con tasselli metallici ad espansione), che internamente (a solaio con tasselli) al foro passa tubi. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa</p>	m²	18,54	63,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.			
1.B.I6 . 47 A	Per tubazioni con diametro esterno 32 mm: REI 120 - 180 Euro Ventidue / 14	cad	22,14	19,29
1.B.I6 . 47 B	Per tubazioni con diametro esterno 50 mm: REI 120 - 180 Euro Ventinove / 70	cad	29,70	16,30
1.B.I6 . 47 C	Per tubazioni con diametro esterno 63 mm: REI 120 - 180 Euro Trentanove / 47	cad	39,47	14,42
1.B.I6 . 47 D	Per tubazioni con diametro esterno 75 mm: REI 120 - 180 Euro Quarantatre / 19	cad	43,19	13,17
1.B.I6 . 47 E	Per tubazioni con diametro esterno 90 mm: REI 120 - 180 Euro Cinquanta / 51	cad	50,51	14,08
1.B.I6 . 47 F	Per tubazioni con diametro esterno 110 mm: REI 120 - 180 Euro Cinquantanove / 21	cad	59,21	12,01
1.B.I6 . 47 G	Per tubazioni con diametro esterno 125 mm: REI 120 - 180 Euro Sessantasei / 56	cad	66,56	12,83
1.B.I6 . 47 H	Per tubazioni con diametro esterno 140 mm: REI 120 - 180 Euro Ottanta / 07	cad	80,07	14,21
1.B.I6 . 47 I	Per tubazioni con diametro esterno 160 mm: REI 120 - 180 Euro Novantadue / 33	cad	92,33	15,41
1.B.I6 . 47 J	Per tubazioni con diametro esterno 200 mm: REI 120 - 180 Euro Centosette / 18	cad	107,18	13,28
1.B.I6 . 48	Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 su soletta per diametri fino a 110 mm e EI 120 per diametri fino a 200 mm. Sistema costituito da: un nastro termoespandente, resistente all'umidità, con caratteristiche di espandere alla temperatura di circa 150°C, di dimensione allo stato di riposo di larghezza 63 mm e spessore 3 mm mentre di lunghezza in rapporto alla circonferenza del varco dell'attraversamento. Tale sistema può essere solo applicato internamente al varco tecnico sia a soletta sia a parete. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.</p>			
1.B.I6 . 48 A	<p>Per tubazioni con diametro esterno 50 mm: n.3 giri di nastro: REI 120 - 180 Euro Dodici / 88</p>	cad	12,88	26,48
1.B.I6 . 48 B	<p>Per tubazioni con diametro esterno 110 mm: n.4 giri di nastro: REI 120 - 180 Euro Trentaquattro / 73</p>	cad	34,73	14,74
1.B.I6 . 48 C	<p>Per tubazioni con diametro esterno 160 mm: n.5 giri di nastro: REI 120 - 180 Euro Cinquantasette / 38</p>	cad	57,38	12,39
1.B.I6 . 48 D	<p>Per tubazioni con diametro esterno 200 mm: n.5 giri di nastro: REI 120 - 180 Euro Sessantanove / 63</p>	cad	69,63	12,26
1.B.I6 . 49	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana con struttura a vista resistente al fuoco REI 180, fuoco dal basso, realizzato mediante sistema di primaria marca. Costituito da: struttura metallica realizzata con profilo in lamiera zincata spessore 4/10 di mm e più precisamente: - orditura principale e secondaria realizzata con profilo a T rovesciato, posto ad interasse di mm 600; - profilo perimetrale in acciaio ad L. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 di reazione al fuoco secondo DM 15 marzo 2005. Tali lastre di spessore mm 8 e dimensione mm 600x600 dovranno essere poste sopra la struttura metallica inserendole nel reticolo formato dai profili in acciaio. Strato isolante da inserire sopra le lastre formato da materassino in lana di roccia di spessore mm 40 e densità 50 kg/mc. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria.</p> <p>Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 50	<p>intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettiva. Euro Cinquantotto / 55</p> <p>Protezione al fuoco di travi e colonne in cemento armato , realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da lastre in silicato a matrice cementizia con spessore in funzione delle tabelle ricavate da prove ENV 13381-3 ed in base al grado di resistenza R da raggiungere nel campo R30 - R240. Le lastre si fissano al cemento armato a mezzo di tasselli metallici ad espansione posizionati ad interasse di 500 mm. e distante dal bordo di 250 mm. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Valutazione della superficie di struttura protetta, compreso ogni onere.</p>	m²	58,55	37,56
1.B.I6 . 50.A	Con lastre di spessore 8 mm Euro Trentatre / 73	m²	33,73	33,47
1.B.I6 . 50.B	Con lastre di spessore 10 mm Euro Trentotto / 76	m²	38,76	29,13
1.B.I6 . 50.C	Con lastre di spessore 12 mm Euro Quarantatre / 62	m²	43,62	25,88
1.B.I6 . 50.D	Con lastre di spessore 15 mm Euro Cinquantaquattro / 59	m²	54,59	25,87
1.B.I6 . 50.E	Con lastre di spessore 20 mm Euro Settanta / 47	m²	70,47	24,04
1.B.I6 . 50.F	Con lastre di spessore 25 mm Euro Ottantadue / 19	m²	82,19	21,99
1.B.I6 . 51	F.P.O di protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.			
1.B.I6 . 51.A	Per tubo con diametro esterno di 25 mm Euro Undici / 18	cad	11,18	40,25
1.B.I6 . 51.B	Per tubo con diametro esterno di 40 mm Euro Quattordici / 07	cad	14,07	31,98
1.B.I6 . 51.C	Per tubo con diametro esterno di 50 mm Euro Sedici / 07	cad	16,07	28,00
1.B.I6 . 51.D	Per tubo con diametro esterno di 60 mm Euro Diciotto / 46	cad	18,46	26,00
1.B.I6 . 51.E	Per tubo con diametro esterno di 75 mm Euro Ventuno / 70	cad	21,70	22,12
1.B.I6 . 51.F	Per tubo con diametro esterno di 90 mm Euro Venticinque / 03	cad	25,03	19,18
1.B.I6 . 51.G	Per tubo con diametro esterno di 110 mm Euro Trentaquattro / 17	cad	34,17	18,44
1.B.I6 . 52	F.P.O di collari REI 120, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, realizzato con sistema intumescente da 50x12 mm, adattabile a piè d'opera in rapporto al diametro dell'attraversamento tecnico. Il nastro dovrà essere avvolto intorno al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto. Il sistema dovrà essere applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura con l'impiego di tasselli metallici ad espansione in numero dipendente dal diametro del tubo da proteggere. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 52.A	produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Diametro tubo mm 50. Euro Cinquantasei / 52	cad	56,52	13,80
1.B.I6 . 52.B	Diametro tubo 100 mm Euro Settantatre / 74	cad	73,74	12,61
1.B.I6 . 52.C	Diametro tubo 125 mm Euro Ottantadue / 02	cad	82,02	15,00
1.B.I6 . 53	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 180, realizzata con malta antincendio. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione dmc. Euro Trentadue / 07	dm³	32,07	24,32
1.B.I6 . 54	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con mastice acrilico intumescente, idoneo per sigillare attraversamenti di tubi e cavi. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Euro Dieci / 15	cad	10,15	29,56
1.B.I6 . 55	Setti rompifiamma. Fornitura e posa in opera di rivestimento endotermico, per la realizzazione di rivestimenti di cavi elettrici al fine di creare setti rompifiamma. Sistema costituito da rivestimento endotermico a base di resine termoplastiche, pigmenti ed additivi fuocoritardanti. Esente			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	da solventi, fibre di amianto e resistente all'acqua ed agli oli. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.			
1.B.I6 . 55.A	Sublimante ceramico per realizzazioni di setti rompifiamma per canali elettrici di larghezza fino a 200 mm Euro Diciannove / 67	cad	19,67	42,70
1.B.I6 . 55.B	Sublimante ceramico per realizzazioni di setti rompifiamma per canali elettrici di larghezza fino a 400mm Euro Quarantaquattro / 83	cad	44,83	30,78
1.B.I6 . 56	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali elettrici REI 120, realizzato con lastre a base di silicati, esenti da amianto, omologate classe 0, con spessore minimo pari a mm 50. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.			
1.B.I6 . 56.A	Struttura di protezione per condotte impianti elettrici. Misurazione mq. Euro Centoquarantaquattro / 24	mq	144,24	15,61
1.B.I6 . 56.B	Sportello di ispezione. Misurazione cadauno. Euro Cinquantacinque / 95	-	55,95	26,83
1.B.I6 . 57	Fornitura e posa in opera di protezione antincendio REI 120, per scatole porta frutto e cassette di derivazione. Il sistema viene realizzato in officina assemblando le parti a mezzo di graffe metalliche e rivestita esternamente con involucro di carta alluminata inoltre viene corredata di guarnizioni termoespandenti per la sigillatura dei cavi elettrici in uscita/entrata nella cassetta. Protezione antincendio per			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>scatole portafrutti e derivazione. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno.</p> <p>Euro Diciassette / 22</p>	cad	17,22	20,91
1.B.I6 . 58	<p>Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con pannelli in fibra minerale rigidi rivestiti con strato endotermico. Il sistema è costituito da: - diaframma a materassino in lana di roccia con spessore 60 mm (30+30) e densità 250 kg/mc. (REI 120); - diaframma in materassino di lana di roccia con spessore 120 mm (60+60) e densità 150 kg/mc. (REI 180); - rivestimento endotermico (trasformazione in rivestimento ceramico a contatto del fuoco) a base di pigmenti ritardanti al fuoco, impermeabile all'acqua, agli oli, privo di solventi, esente da sostanze tossiche di qualsiasi natura, esente da amianto e non combustibile. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso ogni onere secondo le modalità di utilizzo ed applicazione indicate dalla ditta produttrice. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione a mq.</p>			
1.B.I6 . 58.A	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 180</p> <p>Euro Duecentocinque / 35</p>	mq	205,35	29,23
1.B.I6 . 58.B	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 120 posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno</p> <p>Euro Duecentootto / 93</p>	mq	208,93	28,73
1.B.I6 . 58.C	<p>Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 180 posa in verticale con rete elettrosaldata di sostegno</p> <p>Euro Duecentoventotto / 97</p>	mq	228,97	30,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.I6 . 58.D	Chiusura di varchi di attraversamento con pannelli di fibra minerale rigidi REI 120 Euro Duecentotrentadue / 55	mq	232,55	29,68
1.B.M1	PROTEZIONE ANTI-X			
1.B.M1 . 1	Controparete monofacciale, con struttura in profilo ad L superiore ed inferiore in alluminio estruso, montanti verticali in alluminio estruso mm 45x46xsp.3, di primaria marca, attrezzati con perni in acciaio ricoperti da cappuccio in teflon per l'ancoraggio con sistema ad incastro a gravità. Sono previste guarnizioni di tenuta lungo tutti i perimetri di contatto tra i diversi materiali per garantire una migliore asetticità degli ambienti. La pannellatura sarà realizzata con pannelli modulari di spessore di mm 18 in metacrilato tipo Corian, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (metacrilato di metite) e da 2/3 di sostenze minerali naturali. I pannelli saranno composti da una lastra di spessore mm 6 di metacrilato controplaccato su supporto inerte per l'aggancio alla struttura dello spessore di mm 12. I pannelli saranno certificati Classe 1 di reazione al fuoco. I pannelli saranno attrezzati da squadrette in alluminio per l'aggancio alla struttura. Il sistema dovrà essere completamente smontabile. La complanarità tra i pannelli nel punto di giunzione è garantito tramite saldatura in resina acrilica applicata a fine posa ed opportunamente levigata. Compresa lamina in piombo di prima fusione, purezza 99,9%, dello spessore di mm 1, posata in opera a sandwich su un lato della parete in sovrapposizione sui montanti strutturali atta a garantire la protezione anti-x richiesta dalla normativa, tale protezione dovrà essere garantita anche in presenza di inserimenti di strumentazione, attrezzature o pannelli speciali, mediante la continuità della lamina di protezione. Misurazione delle superfici effettive con detrazione dei vuoti superiori a mq 1,00. Euro Trecentoottantasette / 98	m²	387,98	30,58
1.B.M1 . 2	Controparete monofacciale, con struttura in profilo ad L superiore ed inferiore in alluminio estruso, montanti verticali in alluminio estruso mm 45x46xsp.3, di marca primaria o scelta della D.L., attrezzati con perni in acciaio ricoperti da cappuccio in teflon per l'ancoraggio con sistema ad incastro a gravità. Sono previste guarnizioni di tenuta lungo tutti i perimetri di contatto tra i diversi materiali per garantire una migliore asetticità degli ambienti. La pannellatura sarà realizzata con pannelli modulari di spessore di mm 18 in metacrilato tipo Corian, composto in modo omogeneo da 1/3 di resina acrilica (metacrilato di metite) e da 2/3 di sostenze minerali naturali. I pannelli saranno composti da una lastra di spessore mm 6 di metacrilato controplaccato su supporto inerte per l'aggancio alla struttura dello spessore di mm 12. I pannelli saranno certificati Classe 1 di reazione al fuoco. I pannelli saranno attrezzati da squadrette in alluminio per l'aggancio alla struttura. Il sistema dovrà essere completamente smontabile. La complanarità tra i pannelli nel punto di giunzione è garantito tramite saldatura in resina acrilica applicata a fine posa ed opportunamente levigata. Compresa lamina in piombo di prima fusione, purezza 99,9%, dello spessore di mm 2, posata in opera a sandwich su un lato della parete in sovrapposizione sui montanti strutturali atta a garantire la protezione anti-x			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M1 . 3	<p>richiesta dalla normativa, tale protezione dovrà essere garantita anche in presenza di inserimenti di strumentazione, attrezzature o pannelli speciali, mediante la continuità della lamina di protezione. Misurazione delle superfici effettive con detrazione dei vuoti superiori a mq 1,00. Euro Quattrocentodiciannove / 72</p> <p>Angolo esterno verticale a 90°, di marca primaria o scelta della D.L., realizzato in estruso di alluminio e verniciato a polveri epossidiche, ad ampia raggiatura per non creare spigoli vivi. L'angolo dovrà essere agganciato direttamente alla struttura ad incastro a gravità senza l'uso di viti e bulloni. Tra pannello ed angolare sarà applicata apposita guarnizione di tenuta per garantire completa asetticità degli ambienti. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione sviluppo manufatto effettivamente posato. Euro Settantacinque / 80</p>	<p>m²</p> <p>m</p>	<p>419,72</p> <p>75,80</p>	<p>28,26</p> <p>23,88</p>
1.B.M1 . 4	Fornitura e posa in opera di lastre di piombo da montare su parete o tra pareti di muratura o cartongesso, su pavimenti o soffitti. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle superfici effettive con detrazione dei vuoti superiori a mq 1,00.			
1.B.M1 . 4.A	Spessore mm 1. Euro Trentatre / 17	m²	33,17	52,88
1.B.M1 . 4.B	Spessore mm 2. Euro Cinquanta / 55	m²	50,55	46,25
1.B.M1 . 5	<p>Fornitura e posa in opera di porta a battente, "radioprotetta" per locali di diagnostica o simili. Modalità di esecuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la porta può essere realizzata in un'unica anta a battente - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 250-300, costruito in profili in alluminio, con inserita all'interno lamina di piombo. - telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per eventuali fotocellule di sicurezza nel caso di apertura automatica ed inserimento all'interno di lamina di piombo. - pannello anta spessore mm 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa ed interposta lamina di piombo. - meccanica di movimentazione mediante quattro cerniere in acciaio di tipo rinforzato. - maniglia di tipo clinico in alluminio anodizzato - chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza <p>Caratteristiche tecnico-prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Radioprotezione costituita da lamina di piombo di spessore 2 mm - telaio e controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stonato antinfortunistico - telaio finito con verniciatura a forno o elettrocolorato o in 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>alluminio naturale, a scelta della direzione lavori su specifico campionario di tinte</p> <ul style="list-style-type: none"> - pannello in laminato plastico tipo Abet con finitura soft-touch, print wood scelto dalla direzione lavori su specifico campionario - tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. <p>Riferimenti normativi - certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il pannello in laminato dovrà essere certificato in classe di reazione al fuoco 1 - Il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE - Il tutto dovrà essere corredato di idoneo certificato redatto da un tecnico autorizzato attestante il requisito di protezione espresso in millimetri di piombo equivalenti contro le radiazioni ionizzanti. <p>Oneri compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - predisposizione di prototipo relativa all'intero sistema proposto completa di campionario colori - produzione di un serramento tipo da montare in opera prima della definitiva accettazione da parte della direzione lavori del sistema proposto - fornitura e posa in opera della contromaschera a murare in acciaio o della cassamatta in legno - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa; - Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Modalità di misura: Misurazione per numero di porte in opera, secondo le diverse tipologie.</p>			
1.B.M1 . 5.A	<p>A una anta della dimensione mm 800/900x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Millecentoquarantasei / 59</p>	cad	1.146,59	12,00
1.B.M1 . 5.B	<p>A una anta della dimensione mm 1000x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Milleduecentotrentacinque / 94</p>	cad	1.235,94	10,60
1.B.M1 . 5.C	<p>A una anta della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Millequattrocentoquaranta / 03</p>	cad	1.440,03	9,60
1.B.M1 . 5.D	<p>A due ante della dimensione mm 1000x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Militrecentonovantaquattro / 06</p>	cad	1.394,06	11,30
1.B.M1 . 5.E	<p>A due ante della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto).</p> <p>Euro Millecinquecentocinquantacinque / 48</p>	cad	1.555,48	10,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M1 . 5.F	A due ante della dimensione mm 1400x2100 (passaggio netto). Euro Millesettecentonovantaquattro / 29	cad	1.794,29	10,39
1.B.M1 . 5.G	A due ante della dimensione mm 1600x2100 (passaggio netto). Euro Duemiladiciassette / 41	cad	2.017,41	9,83
1.B.M1 . 6	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole automatica a tenuta semplice "radioprotetta" per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Modalità di esecuzione: - la porta può essere realizzata in un'unica anta - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150-250, costruito in lamiera di profilati di alluminio, con inserimento all'interno di lamina di piombo. - telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di eventuale inserto per le fotocellule di sicurezza nel caso di apertura automatica, con inserimento all'interno di lamina di piombo. - pannello anta spessore mm 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa, ed interposta all'interno lamina di piombo. - meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - maniglia di tipo clinico in alluminio anodizzato - chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza Caratteristiche tecnico-prestazionali: - Radioprotezione costituita da lamina di piombo di spessore 2 mm - il serramento dovrà risultare a tenuta d'aria semplice - telaio e controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stonato antinfortunistico - telaio finito con verniciatura a forno o elettrocolorato o in alluminio naturale, a scelta della direzione lavori su specifico campionario di tinte - pannello in laminato plastico di marca primaria o scelta della D.L. con finitura soft-touch, print wood scelto dalla direzione lavori su specifico campionario - tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. Riferimenti normativi - certificazioni: - Il pannello in laminato dovrà essere certificato in classe di reazione al fuoco 1 - Il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE - Il tutto dovrà essere corredato di idoneo certificato redatto da un tecnico autorizzato attestante il requisito di protezione espresso in millimetri di piombo equivalenti contro le radiazioni ionizzanti.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>Oneri compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - predisposizione di prototipo relativa all'intero sistema proposto completa di campionario colori - produzione di un serramento tipo da montare in opera prima della definitiva accettazione da parte della direzione lavori del sistema proposto - fornitura e posa in opera della contromaschera a murare in acciaio o della cassamatta in legno - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa; - Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Modalità di misura: Misurazione per numero di porte in opera, secondo le diverse tipologie.</p>			
1.B.M1 . 6.A	<p>Delle dimensioni di mm 800 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta). Euro Tremilasettecentootto / 85</p>	cad	3.708,85	3,22
1.B.M1 . 6.B	<p>Delle dimensioni di mm 1000 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta). Euro Tremilanovecentosei / 73</p>	cad	3.906,73	3,69
1.B.M1 . 6.C	<p>Delle dimensioni di mm 1200 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta). Euro Quattromilacentouno / 68</p>	cad	4.101,68	4,13
1.B.M1 . 6.D	<p>Delle dimensioni di mm 1400 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta). Euro Quattromilatrecentosettantaquattro / 51</p>	cad	4.374,51	4,44
1.B.M1 . 6.E	<p>Delle dimensioni di mm 1600 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta). Euro Quattromilanovecentosessantasei / 13</p>	cad	4.966,13	4,41
1.B.M1 . 7	<p>Sovraprezzo alla voce porte per l'inserimento di visiva del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni mm 400x600 con schermatura per RX (Pb 2). Misurazione cadauno. Euro Novecentocinquantuno / 41</p>	cad	951,41	
1.B.M1 . 8	<p>Fornitura e posa in opera di infissi vetrati antiradiazioni (anti X) per la zona comandi dei locali di diagnostica o simili Modalità di esecuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui quattro lati del vano porta per muro spessore mm 250-300, costruito in lamiera di alluminio, con inserita all'interno lamina di piombo. 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>- cristallo speciale antitadiazioni (antiX) di adeguato spessore in funzione del grado di protezione equivalente previsto.</p> <p>Caratteristiche tecnico-prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protezione equivalente 2,0 mm di piombo - tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. <p>Riferimenti normativi - certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio e controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stonato antinfortunistico - telaio finito con verniciatura a forno o elettrocolorato o in alluminio naturale, a scelta della direzione lavori su specifico campionario di tinte - Il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE - Il tutto dovrà essere corredato di idoneo certificato redatto da un tecnico autorizzato attestante il requisito di protezione espresso in millimetri di piombo equivalenti contro le radiazioni ionizzanti. <p>Oneri compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - fornitura e posa in opera della contromaschera a murare in acciaio o della cassamatta in legno - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti; - I tagli, lo sfrido, ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta con i relativi oneri di conferimento - Il tiro in alto e la movimentazione dei materiali fino al luogo di posa; - Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Modalità di misura: Misurazione per numero di vetrate in opera, secondo le diverse tipologie.</p>			
1.B.M1 . 8.A	<p>Dimensione: b=80cm; h=80cm</p> <p>Euro Duemilaottocentoquattro / 46</p>	cad	2.804,46	2,08
1.B.M1 . 8.B	<p>Dimensione: b=100cm; h=80cm</p> <p>Euro Tremilatrecentosessantacinque / 35</p>	cad	3.365,35	2,08
1.B.M1 . 8.C	<p>Dimensione: b=120cm; h=80cm</p> <p>Euro Tremilanovecentoventisei / 25</p>	cad	3.926,25	2,08
1.B.M1 . 8.D	<p>Dimensione: b=150cm; h=80cm</p> <p>Euro Quattromilasettecentosessantasette / 58</p>	cad	4.767,58	2,08
1.B.M1 . 9	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole automatica a tenuta semplice "radioprotetta" per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili.</p> <p>Modalità di esecuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la porta può essere realizzata in un'unica anta - controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150-250, costruito in lamiera di profilati di alluminio, con inserimento all'interno di 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>lamina di piombo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di eventuale inserto per le fotocellule di sicurezza nel caso di apertura automatica, con inserimento all'interno di lamina di piombo. - pannello anta spessore mm 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa, ed interposta all'interno lamina di piombo. - meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - maniglia di tipo clinico in alluminio anodizzato - chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza <p>Caratteristiche tecnico-prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Radioprotezione costituita da lamina di piombo di spessore 2 mm - il serramento dovrà risultare a tenuta d'aria semplice - telaio e controtelaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stondato antinfortunistico - telaio finito con verniciatura a forno o elettrocolorato o in alluminio naturale, a scelta della direzione lavori su specifico campionario di tinte - pannello in laminato plastico tipo Abet con finitura soft-touch, print wood scelto dalla direzione lavori su specifico campionario - tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. <p>Riferimenti normativi - certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il pannello in laminato dovrà essere certificato in classe di reazione al fuoco 1 - Il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE - Il tutto dovrà essere corredato di idoneo certificato redatto da un tecnico autorizzato attestante il requisito di protezione espresso in millimetri di piombo equivalenti contro le radiazioni ionizzanti. <p>Sistema di apertura automatica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meccanica di scorrimento; realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio predisposto per il fissaggio a parete, completo di: due carrelli con ruote in nylon 6.6 su doppi cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogive a pavimento, cassonetto di copertura costituito con profilati estrusi in alluminio colore argento naturale. Sigillature di tenuta e finitura eseguite con sigillanti siliconici asettici e atossici. Completa di gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V - 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24 Volt. Organi di comando per apertura pulsanti interruttore a gomito. Organi di sicurezza fotocellule. <p>Le porte dovranno essere conformi alle norme CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del 96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
	<p>con la legge 791 del 77, modificata dal D.Lgs. 626 del 96.</p> <p>- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D.Lgs. 476 del 92, modificata dal D.Lgs. 615 del 96.</p> <p>Oneri compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la redazione degli elaborati costruttivi da sottoporre all'accettazione della direzione lavori - predisposizione di prototipo relativa all'intero sistema proposto completa di campionario colori - produzione di un serramento tipo da montare in opera prima della definitiva accettazione da parte della direzione lavori del sistema proposto - fornitura e posa in opera della contromaschera a murare in acciaio o della cassamatta in legno - collegamento alla rete equipotenziale del profilo in alluminio secondo le modalità previste dalle vigenti normative - il perfetto raccordo tra gli imbotti ed i battiscopa delle pavimentazioni di qualunque tipo - Le assistenze murarie - L'uso dei ponteggi di servizio per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza; - Il nolo delle attrezzature necessarie, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori <p>Misurazione per numero di porte in opera, secondo le diverse tipologie.</p>			
1.B.M1 . 9.A	<p>Delle dimensioni di mm 800 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemilacentoottantatre / 12</p>	cad	5.183,12	17,64
1.B.M1 . 9.B	<p>Delle dimensioni di mm 1000 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemilatrecentoottantatre / 93</p>	cad	5.383,93	17,44
1.B.M1 . 9.C	<p>Delle dimensioni di mm 1200 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemilacinquecentoottantadue / 16</p>	cad	5.582,16	17,27
1.B.M1 . 9.D	<p>Delle dimensioni di mm 1400 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Cinquemilanovecentocinquantacinque / 87</p>	cad	5.955,87	16,60
1.B.M1 . 9.E	<p>Delle dimensioni di mm 1600 di larghezza e di mm 2100 di altezza (luce netta).</p> <p>Euro Seimilacinquecentocinquanta / 41</p>	cad	6.550,41	15,47
1.B.M2	ALTRE OPERE			
1.B.M2 . 1	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema che non permette a volatili di qualsiasi taglia di penetrare all'interno delle superfici trattate, costituito dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete di qualità superiore, costruita in polietilene, ad alta densità 12/6, stabilizzata raggi U.V., annodata, spessore 0,6 mm. o 0,4 mm. e con carico di rottura di 28,5 Kg, garantita 10 anni. Una volta installate risulta difficilmente visibili anche su edifici di colore molto chiaro, con maglie diverse in funzione del tipo di volatile; 50 mm per i piccioni, 30 mm per gli storni, 20 mm per i passeri. - Le reti sono fissate ad un cavo di 1,5 o 2 mm, galvanizzato o in acciaio Inox AISE 316. - Tenditori cilindrici, morsetti e fermagli in acciaio Inox AISE 316. - Ogni altro ulteriore accessorio per il corretto fissaggio del 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M2 . 1.A	<p>sistema Misurazione della superficie protetta.</p> <p>Per riquadri di superficie fino a 3.00 mq Euro Trentadue / 32</p>	m²	32,32	57,55
1.B.M2 . 1.B	<p>Per riquadri di superficie maggiore di 3.00 mq Euro Ventitre / 23</p>	m²	23,23	48,60
1.B.M2 . 2	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema dissuasore per volatili composto da una base in policarbonato con caratteristiche di elevata malleabilità, da posizionare anche su superfici architettoniche irregolari (capitelli, sbalzi arrotondati, fregi, decorazioni); con innestate punte d'acciaio inox, che escludono, una volta posato, la possibilità ai volatili (colombi e stomi) di appoggiarsi sulle abituali zone.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza listelli; cm. 25 - Base in policarbonato - Larghezza base: cm. 5,5 - Spilli in acciaio inox: AISE 302 - Lunghezza spilli: cm. 10 - N° spilli per per cm. 25: 10 - Protezione: cm. 10 <p>Vanno applicati sulle superfici da proteggere, grondaie, cornicioni, davanzali, tiranti di portici, capitelli, decorazioni architettoniche, ecc., per mezzo di adesivi o altri sistemi di fissaggio usati comunemente: viti, fascette, clips, ecc..</p> <p>Prima della posa in opera dei listelli, è necessario effettuare una accurata pulizia delle superfici per togliere incrostazioni, polvere, ecc.</p> <p>Misura dello sviluppo lineare in opera Euro Dodici / 71</p>	m	12,71	33,20
1.B.M2 . 3	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema dissuasore per volatili composto da una base in policarbonato con caratteristiche di elevata malleabilità, da posizionare su superfici piane; con innestate punte d'acciaio inox, che escludono, una volta posato, la possibilità ai volatili (colombi e stomi) di appoggiarsi sulle abituali zone.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza listelli; cm. 100 - Base in acciaio inox: AISE 302 - Larghezza base: cm. 1,5 - Spilli in acciaio inox: AISE 302 - Lunghezza spilli: cm. 10 - N° spilli per metro 33 - Protezione: cm. 6 <p>Vanno applicati sulle superfici da proteggere, grondaie, cornicioni, davanzali, tiranti di portici, capitelli, decorazioni architettoniche, ecc., per mezzo di adesivi o altri sistemi di fissaggio usati comunemente: viti, fascette, clips, ecc..</p> <p>Prima della posa in opera dei listelli, è necessario effettuare una accurata pulizia delle superfici per togliere incrostazioni, polvere, ecc.</p> <p>Misura dello sviluppo lineare in opera Euro Dodici / 71</p>	m	12,71	33,20
1.B.M2 . 4	<p>Fornitura e posa in opera di sistema dissuasore per volatili composto da un generatore elettronico di impulsi (valutato separatamente) calibrato ad elevata tensione di picco e da binari d'acciaio Inox di varie sezioni con relativi sistemi di fissaggio.</p>			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M2 . 5	<p>La durata degli impulsi è dell' ordine di una frazione di secondo con intensità di corrente minima. L'erogazione degli impulsi è isolata galvanicamente tramite apposito trasformatore d'uscita che separa la parte elettronica dal dispositivo esterno di dissuasione.</p> <p>Il sistema dissuasore è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pista conduttrice in acciaio Inox: AISE 304, Trafflato, Ricotto, 2 mm. Massa costituita da tondino in rame stagnato sezione mm 0,7 - Pilastrini di fissaggio della linea in policarbonato stabilizzato U.V. di diversi colori: trasparente, marrone, nero. - Unione dei tondini d'acciaio mediante giunti a morsetto in acciaio Inox AISE 304; - derivazioni collegate per mezzo di saldatura ad argento. <p>Misurazione a metro lineare di binario compreso ogni onere escluso solo la centralina Euro Diciannove / 45</p>	m	19,45	29,05
1.B.M2 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di centralina elettronica monocanale per dissuasore elettrostatico, dotata di potenziamento regolabile. La speciale conformazione consente di mantenere divisa la scheda elettronica dai comandi principali per evitare accidentali manomissioni</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: 220 V - Batteria 9 V - Frequenza di rete: 50Hz - Assorbimento: 1 5-30 mA. - Tensione di funzionamento: 12V - Tensione operativa di uscita: 3,9 -6,8 Kv - Numero baHute: 50/mln. - Potenza: Regolabile manualmente tramite potenziometro - Energia operativa di uscita: 0,5 Joule - Segnalazioni: spia ottica di funzionamento con controlli - Conforme alle direttive CEE 891336 e 98/68 - In regola secondo le disposizioni atte a prevenire InterferenzeNaturali (fulmini). - Contenitore: In materiale plastico con frontale IP55, mm. 200 x 200 x 140 - Fissaggio verticale tramite alette in acciaio Inox. <p>Valutazione a corpo compreso ogni onere. Euro Quattrocentoquarantatre / 10</p>	cad	443,10	12,75
1.B.M2 . 6	<p>Fornitura e posa in opera di sistema dissuasore costituito da due cavi sovrapposti in acciaio Inox con diametro di mm. 0,7 rivestiti in nylon e mantenuti in tensione tra appositi montanti tramite molle e particolari fermagli, entrambi in acciaio Inox.</p> <p>I montanti, sempre di acciaio Inox, sono fissati alla muratura tramite speciali tasselli di nylon (anchor travel).</p> <p>Misurazione a metro lineare in opera compreso ogni onere ed accessorio. Euro Quindici / 36</p>	m	15,36	34,83
1.B.M2 . 7	<p>Fornitura e posa in opera del SISTEMA ANTICADUTA completo di ELABORATO TECNICO redatto da un professionista abilitato che deve contenere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le soluzioni progettuali con evidenza del rispetto delle misure preventive e protettive; - gli elaborati grafici in scala adeguata in cui siano indicati i percorsi, gli accessi, le misure di sicurezza e i sistemi di arresto di caduta a tutela delle persone che accedono, transitano e operano sulla copertura; - le fotografie; - la relazione di calcolo eseguita da un tecnico strutturista abilitato; - la relazione di collaudo con la prova di 5Kn per 15 secondi sui dispositivi di tipo C a conferma 			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M2 . 7 . 1	del lavoro eseguito a regola d'arte; - le certificazioni del produttore dei dispositivi di ancoraggio; - le dichiarazioni di corretta installazione dell'installatore; - il manuale d'uso; - il piano di manutenzione; Tutti i componenti della linea vita, paletti, i cavi d'acciaio, i tenditori, gli eventuali assorbitori devono essere certificati e testati secondo le prove severe previste dalla norma UNI EN 795.			
1.B.M2 . 7 . 2	Palo rigido con golfare in acciaio inox Aisi 304 per linea vita, certificato a norma UNI EN 795 classe A o in A1 quale punto di fissaggio occorrente per la linea vita. Il fissaggio deve avvenire secondo le indicazioni fornite dal costruttore in base al tipo di materiale su cui ancorarlo. I carichi devono essere calcolati e verificati da un tecnico strutturista abilitato attraverso una relazione di calcolo e comunque non inferiore ad almeno 10kN per una persona. Misurazione cadauno. Euro Centosessantotto / 60	cad	168,60	17,34
1.B.M2 . 7 . 3	Linea Vita certificata a norma UNI EN 795 in classe C composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316. L'aggancio della linea vita deve avvenire mediante golfare, Tenditore, dissipatore o similare; tutti i dispositivi per garantire la certificazione del sistema devono essere in acciaio inox Aisi 304. Il sistema deve essere calcolato per poter utilizzare più operatori contemporaneamente. I carichi che tale sistema garantisce devono essere calcolati e verificati da un tecnico strutturista abilitato attraverso una relazione di calcolo. Misurazione a sviluppo lineare del cavo. Euro Novantadue / 95	m	92,95	31,46
1.B.M2 . 7 . 3	Golfare o similare (es: ancoraggio in uscita dal passo d'uomo) per evitare l'effetto pendolo, deve essere in acciaio inox Aisi 304 certificato a norma UNI EN 795 classe A o in A1. Il fissaggio deve avvenire secondo le indicazioni fornite dal costruttore e in base al tipo di materiale su cui ancorarlo. I carichi che tale sistema garantisce devono essere verificati da un tecnico strutturista abilitato attraverso una relazione di calcolo. Misurazione cadauno. Euro Novantatre / 72	cad	93,72	31,20
1.B.M3	SEGNALETICA DI SICUREZZA ED ANTINCENDIO			
1.B.M3 . 1	Segnaletica di PERICOLO conforme UNI EN ISO 7010. Fornitura e posa in opera di cartello in lastra di alluminio spessore variabile tra mm. 0,5 ed 1,0 con impresse immagini e descrizioni serigrafate. Il prezzo è comprensivo del materiale di fissaggio: biadesivo, silicone o tasselli a seconda delle dimensioni del cartello.			
1.B.M3 . 1 . 1	dimensioni del cartello cm. 30x20 Euro Tredici / 00	cad	13,00	33,92
1.B.M3 . 1 . 2	dimensioni del cartello cm. 50x35 Euro Ventitre / 32	cad	23,32	18,91
1.B.M3 . 2	Segnaletica di DIVIETO conforme UNI EN ISO 7010. Fornitura e posa in opera di cartello in lastra di alluminio spessore variabile tra mm. 0,5 ed 1,0 con impresse immagini e descrizioni serigrafate. Il prezzo è comprensivo del materiale di fissaggio: biadesivo, silicone o tasselli a seconda delle dimensioni del cartello.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M3 . 2 . 1	dimensioni del cartello cm. 30x20 Euro Tredici / 00	cad	13,00	33,92
1.B.M3 . 2 . 2	dimensioni del cartello cm. 50x35 Euro Venticinque / 37	cad	25,37	17,38
1.B.M3 . 2 . 3	dimensioni del cartello cm. 70x50 Euro Quarantuno / 22	cad	41,22	10,70
1.B.M3 . 3	Segnaletica di OBBLIGO conforme UNI EN ISO 7010. Fornitura e posa in opera di cartello in lastra di alluminio spessore variabile tra mm. 0,5 ed 1,0 con impresse immagini e descrizioni serigrafate. Il prezzo è comprensivo del materiale di fissaggio: biadesivo, silicone o tasselli a seconda delle dimensioni del cartello.			
1.B.M3 . 3 . 1	dimensioni del cartello 30x20 Euro Tredici / 00	cad	13,00	33,92
1.B.M3 . 3 . 2	dimensioni del cartello 50x35 Euro Ventitre / 32	cad	23,32	18,91
1.B.M3 . 3 . 3	dimensioni del cartello 70x50 Euro Quarantuno / 22	cad	41,22	10,70
1.B.M3 . 4	Segnaletica ANTINCENDIO conforme UNI EN ISO 7010. Fornitura e posa in opera di cartello in lastra di alluminio spessore variabile tra mm. 0,5 ed 1,0 con impresse immagini e descrizioni serigrafate. La faccia del cartello può essere piana o bifacciale, piegata a V in un unico pezzo, a seconda delle specifiche contenute nelle sottovoci. Il prezzo è comprensivo del materiale di fissaggio: biadesivo, silicone o tasselli a seconda delle dimensioni del cartello.			
1.B.M3 . 4 . 1	dimensioni del cartello bifacciale 20x20 Euro Undici / 28	cad	11,28	39,10
1.B.M3 . 4 . 2	dimensioni del cartello bifacciale 35x35 Euro Sedici / 43	cad	16,43	26,84
1.B.M3 . 4 . 3	dimensioni del cartello bifacciale 50x50 Euro Ventisei / 76	cad	26,76	16,48
1.B.M3 . 4 . 4	dimensioni del cartello faccia piana 30x20 Euro Tredici / 00	cad	13,00	33,92
1.B.M3 . 4 . 5	dimensioni del cartello faccia piana 50x35 Euro Ventitre / 32	cad	23,32	18,91
1.B.M3 . 5	Segnaletica di EMERGENZA conforme UNI EN ISO 7010. Fornitura e posa in opera di cartello in lastra di alluminio spessore variabile tra mm. 0,5 ed 1,0 con faccia piana o bifacciale piegata a V in un unico pezzo o su supporto in pvc adesivo, con impresse immagini e descrizioni serigrafate, a seconda delle specifiche contenute nelle sottovoci. Il prezzo è comprensivo del materiale di fissaggio: biadesivo, silicone o tasselli a seconda delle dimensioni del cartello.			
1.B.M3 . 5 . 1	dimensioni del cartello adesivo 25x12,5 Euro Nove / 47	cad	9,47	46,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.M3 . 5 . 2	dimensioni del cartello adesivo 50x25 Euro Tredici / 86	cad	13,86	31,82
1.B.M3 . 5 . 3	dimensioni del cartello in alluminio bifacciale 25x12,5 Euro Ventiquattro / 18	cad	24,18	18,24
1.B.M3 . 5 . 4	dimensioni del cartello in alluminio bifacciale 50x25 Euro Trentotto / 82	cad	38,82	11,36
1.B.M3 . 5 . 5	dimensioni del cartello in alluminio a faccia piana 20x20 Euro Undici / 28	cad	11,28	39,10
1.B.M3 . 5 . 6	dimensioni del cartello in alluminio a faccia piana 35x35 Euro Sedici / 43	cad	16,43	26,84
1.B.M3 . 5 . 7	dimensioni del cartello in alluminio a faccia piana 30x20 Euro Tredici / 00	cad	13,00	33,92
1.B.M3 . 5 . 8	dimensioni del cartello in alluminio a faccia piana 50x35 Euro Ventitre / 32	cad	23,32	18,91
1.B.M3 . 5 . 9	dimensioni del cartello in alluminio a faccia piana 25x12,5 Euro Dieci / 42	cad	10,42	42,32
1.B.M3 . 5 . 10	dimensioni del cartello in alluminio a faccia piana 50x25 Euro Diciotto / 74	cad	18,74	23,53
1.B.N1	ASSISTENZE MURARIE			
1.B.N1 . 1	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120.			
1.B.N1 . 1.A	Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali Euro Quattro / 00	%	4,00	
1.B.N1 . 1.B	Assistenze murarie per impianti meccanici Euro Quattro / 00	%	4,00	
1.B.N1 . 2	Murature di scatole per impianto elettrico, idrico o altro di qualsiasi tipo, compreso ogni onere per l'eventuale smuratura di scatola esistente da sostituire.			
1.B.N1 . 2.A	Dimensioni fino a cm 20 x 16 Euro Venticinque / 84	cad	25,84	57,20
1.B.N1 . 2.B	Dimensioni da cm 21 x 17 a cm 60 x 30			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO1	% INC. MAN.
1.B.N1 . 3	Euro Trentotto / 55 Esecuzione di tracce per qualsiasi tipo di impianto di qualsiasi misura (larghezza) nella muratura con martello e scalpello o mezzi meccanici, compreso la successiva chiusura su qualsiasi tipo di muratura o rivestimento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	38,55	50,53
1.B.N1 . 3.A	Tracce su muratura in mattoni pieni Euro Diciannove / 48	m	19,48	68,63
1.B.N1 . 3.B	Tracce su muratura in mattoni forati Euro Quindici / 32	m	15,32	65,47
1 .A.4.N 1 . 2	Esecuzione di tracce per qualsiasi tipo di impianto di qualsiasi misura (larghezza) nella muratura con martello e scalpello o mezzi meccanici, compreso la successiva chiusura su qualsiasi tipo di muratura o rivestimento per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cassetta di derivazione 200 x 150 x 70 mm Euro Dodici / 73	cad	12,73	
1 .A.4.N 1 . 1	Cassetta di derivazione 200 x 150 x 70 mm Euro Due / 67	cad	2,67	