



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL_BO
REGISTRO: Protocollo generale
NUMERO: 0127511
DATA: 15/12/2020
OGGETTO: TRASMISSIONE ODL2_2020_002 PER RIORGANIZZAZIONE RETE OSPEDALIERA IN EMERGENZA COVID 19 (EX ART.2 DL 34/2020) OM-REALIZZAZIONE DI DUE STANZE DI DEGENZA ORDINARIA TRASFORMABILI IN TERAPIE SUBINTENSIVE - CIG DERIVATO 8559359E7B ACCORDO QUADRO PER LAVORI DA ESEGUIRSI SU IMMOBILI IN USO, A QUALSIASI TITOLO, ALL'AZIENDA USL DI BOLOGNA. LOTTO 1 CIG 8197370BB6

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Antonia Crugliano

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-02]
- [01-07-02]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0127511_2020_Lettera_firmata.pdf:	Crugliano Antonia	6D9B778AB2329C1415BA74F9F83EC8844 704517BE018BB576FC9DFAB4E9E64BA
PG0127511_2020_Allegato1.pdf:	Crugliano Antonia	A175135DFBA5E6CB0CB9443F5D40C515 585B119D621E48364BE59FA93D318D13
PG0127511_2020_Allegato2.PDF:		03C374F7F3A3AB271922FD27496808F1C 6B63E13CC6DD811B7C37F112E41958B



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Gare e Contratti (SSD)

Il Responsabile

Spett.le Impresa
CIMS srl
cims@pec.cims.it
RTI capogruppo

e p.c.

Spett.le Impresa
F.Ili Franchini srl
FLLIFRANCHINI@ITPEC.IT

Egr. Ing
Francavilla Francesco Maria
*francescomaria.francavilla@ausl.bologn
a.it*

Egr. Ing
Manco Marcello
marcello.manco@ausl.bologna.it

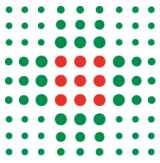
OGGETTO: TRASMISSIONE ODL2_2020_002 PER RIORGANIZZAZIONE RETE OSPEDALIERA IN EMERGENZA COVID 19 (EX ART.2 DL 34/2020) OM- REALIZZAZIONE DI DUE STANZE DI DEGENZA ORDINARIA TRASFORMABILI IN TERAPIE SUBINTENSIVE - CIG DERIVATO 8559359E7B ACCORDO QUADRO PER LAVORI DA ESEGUIRSI SU IMMOBILI IN USO, A QUALSIASI TITOLO, ALL'AZIENDA USL DI BOLOGNA. LOTTO 1 CIG 8197370BB6

Si trasmette in allegato l' Odl2_2020_002, firmato digitalmente, per "riorganizzazione rete ospedaliera in emergenza Covid - 19 (ex.art2 del DL 34/2020) - OM- realizzazione di due stanze di degenza ordinaria trasformabili in terapie subintensive " - CIG DERIVATO 8559359E7.

Si segnala che la consegna dei lavori avverrà nelle more della presentazione alla stazione appaltante della polizza assicurativa di cui all'art. 30 del Capitolato speciale di appalto, e nell'attesa di un sollecito invio.

A disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti si porgono cordiali saluti.

Allegati n.2



Firmato digitalmente da:
Antonia Crugliano

Responsabile procedimento:
Francesco Maria Francavilla

Lucia Micalizzi
UO Gare e Contratti (SSD)

Azienda USL di Bologna
Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna
Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923
Codice fiscale e partita Iva 02406911202

ACCORDO QUADRO CON PIÙ OPERATORI ECONOMICI, PER LAVORI DA ESEGUIRSI SU
LOTTO 1: IMMOBILI IN USO A QUALSIASI TITOLO ALL'AZIENDA USL DI BOLOGNA
8197370BB6

IMPRESA : b) _____
 c) _____
 d) _____

CONVENZIONE : n. _____ di Repertorio del _____
DITTA ESECUTRICE : RTI CIMS SCRL CAPOGRUPPO + F.LLI FRANCHINI SRL

ORDINE DI LAVORO N° 02 anno 2020

CIG derivato	CUP --
---------------------	---------------

DATI CONTRATTO ATTUATIVO

Tipologia Realizzazione opere Progettazione esecutiva e realizzazione opere

AREA: **CENTRO** Struttura **OSPEDALE MAGGIORE** Piano **12**

Descrizione lavoro : **RIORGANIZZAZIONE RETE OSPEDALIERA IN EMERGENZA COVID19 (EX ART. 2 DL34/2020) - OSPEDALE MAGGIORE - REALIZZAZIONE DI DUE STANZE DI DEGENZA ORDINARIA TRASFORMABILI IN TERAPIE SUBINTENSIVE**

MC 2020 046

RUP: ING. FRANCESCO MARIA FRANCAVILLA

Il contratto è stipulato a Corpo Corpo e Misura Misura

IMPORTI CONTRATTO ATTUATIVO

Lavori 117.209,33 + IVA

Oneri sicurezza 2.673,01 + IVA

Progettazione esecutiva _____ - + oneri professionali + IVA

TOTALE NETTO DI SCONTO 119.882,34

IVA APPLICABILE: 22%

Gli importi sono al netto del ribasso offerto

ALLEGATI

- Tabella A - Categorie dei Lavori
 Tabella B - Gruppi di lavorazioni omogenee - categorie contabili

Verbale di Sopralluogo

Sicurezza Integrazioni al DUVRI PSC

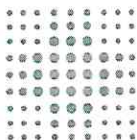
Progetto Definitivo Esecutivo

Protocollo validazione: _____ del _____

Piano dei Controlli (art. 37 comma 11 del Capitolato Speciale)

Si richiama l'art. 6 del Capitolato Speciale.





PRESTAZIONI RICHIESTE

PROGETTO ESECUTIVO

- Relazione tecnico-illustrativa
- Relazioni tecnico-specialistiche
- Elaborati grafici
- Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti
- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi unitari per nuovi prezzi eventualmente necessari con relative analisi
- Cronoprogramma
- Quadro economico

Termine per la presentazione del progetto esecutivo

- Progettisti incaricati:** opere edili
impianti elettrici
impianti meccanici

Progetto redatto da staff tecnico dell'Impresa

PIANO DI SICUREZZA

- e di Coordinamento Sostitutivo

- Relazione
- Stima degli oneri
- Cronoprogramma
- Planimetria di cantiere
- Fascicolo dell'opera

Termine per la presentazione del Piano di sicurezza

Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione

ESECUZIONE LAVORI

- Programma esecutivo dei lavori (art. 18 del Capitolato Speciale)
- Documentazione per approvazione dei materiali (art. 72 e 73 del Capitolato Speciale)
- Disegni e schemi descrittivi dell'intervento (solo per opere senza obbligo di progetto)

TEMPI DI ESECUZIONE DEI LAVORI

Data inizio lavori : **28/09/2020**

Data fine lavori : **18/10/2020**

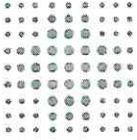
DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONI

Oltre a quanto dovuto per tutti gli interventi a termini del Capitolato Speciale l'Impresa dovrà fornire

- Dossier Antincendio redatto da tecnico abilitato ai sensi della L. 818/84 (art. 1 comma 5, lettera a del Capitolato Speciale)
- Documenti ed elaborati relativi alle opere di sicurezza antincendio previsti agli art. 60 e 76 del Capitolato Speciale (art. 1 comma 5 lettera b del Capitolato Speciale)
- Aggiornamento dei file CAD (art. 1 comma 5 lettera c del Capitolato Speciale)
- Accatastamento degli interventi edili realizzati (art. 1 comma 5 lettera d del Capitolato Speciale)

Termine consegna: entro 30 giorni dalla fine lavori

secondo programma art. 76 comma 2 Capitolato Speciale



QUALITÀ

L'appaltatore deve consegnare, entro 30 giorni dal presente Ordine di Lavoro:

- Piano di qualità di costruzione e installazione (art. 37 del Capitolato Speciale)
- Procedura Elaborati "come costruito" e certificazioni (art. 76 comma 2 del Capitolato Speciale)

SICUREZZA

L'appaltatore deve consegnare, prima dell'inizio dei lavori:

- Piano operativo di sicurezza dell'impresa affidataria e dei subappaltatori.
- Eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento.
ovvero, se i lavori in oggetto non rientrano nella disciplina di cui all'art.90 del D.Lgs 81/2008
- Piano di sicurezza sostitutivo ai sensi dell'art. 131 del codice dei contratti.
- Firma per accettazione dell'integrazione al DUVRI per l'intervento specifico fornito dal Committente.

RESPONSABILITÀ VERSO TERZI E ASSICURAZIONE

L'appaltatore ha stipulato un'assicurazione per danni di cui all'art. 32 del Capitolato speciale, nell'esecuzione dei lavori, sino alla data di emissione del certificato di collaudo o certificato di regolare esecuzione, con polizza numero _____ in data _____ rilasciata dalla società/dall'istituto agenzia/filiale di _____ con i seguenti massimali:

- a) CAR somma assicurata pari a € 179.882,34 suddivisa in:
 - partita 1) opere oggetto del contratto € 119.882,34
 - partita 2) opere preesistenti € 50.000,00
 - partita 3) demolizioni e sgomberi € 10.000,00
- b) RCT somma assicurata pari a € 500.000,00

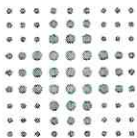
(in caso di appalto di progettazione ed esecuzione)

Il progettista titolare della progettazione esecutiva incaricato dall'appaltatore ovvero l'appaltatore, se la progettazione è effettuata dallo staff tecnico dell'Impresa, deve munirsi, a far data dall'approvazione del progetto esecutivo, della polizza di cui all'art. 33 del Capitolato speciale per un massimale non inferiore ad € _____.

La garanzia della progettazione è necessaria per la validazione del progetto.

PENALI

- In caso di ritardo nella presentazione del progetto esecutivo verrà applicata una penale pari all'uno per mille dell'importo dei lavori per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo (art. 11 Capitolato Speciale).
- In caso di ritardo nella presentazione del piano di sicurezza verrà applicata una penale pari all'uno per mille dell'importo dei lavori per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo (art. 11 Capitolato Speciale).
- In caso di ritardo nell'esecuzione dei lavori verrà applicata una penale pari all'uno per mille dell'importo dei lavori per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo (art. 17 Capitolato Speciale).
- In caso di ritardo nella consegna degli elaborati "come costruito" e delle certificazioni verrà applicata una penale pari all'uno per mille dell'importo dei lavori per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo (art. 76 Capitolato Speciale).



DICHIARAZIONI

L'appaltatore, con la sottoscrizione del presente Ordine di Lavoro, dà atto espressamente:

- di avere esaminato gli elaborati di progetto, di avere, in particolare, verificato le percentuali d'incidenza del costo della manodopera individuate dalla tabella A dell'Ordine di Lavoro, e di ritenerle congruamente determinate;
- di avere esaminato tutti gli elaborati progettuali, di essersi recato sul luogo di esecuzione dei lavori, di avere preso conoscenza delle condizioni locali e ambientali, della viabilità di accesso, delle possibilità logistiche di accesso, di quelle igienico sanitarie, della posizione delle pubbliche discariche e relativi oneri, di avere verificato le capacità e le disponibilità compatibili con i tempi di esecuzione previsti, nonché di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, suscettibili di influire sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori, sulla determinazione del preventivo e di avere giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati e il preventivo presentato remunerativo;
- di avere effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera necessaria per l'esecuzione dei lavori, nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alla tipologia e categoria dei lavori;
- di avere preso esatta cognizione della natura dell'intervento e delle condizioni generali e particolari, che possono influire sulla sua esecuzione.

NOTE

LAVORO AFFIDATO E AVVIATO IN VIA D'URGENZA COME DA PROCESSO VERBALE DI CONSEGNA DEL 28/09/2020 ALLEGATO. IN PARTICOLARE LA REALIZZAZIONE HA CARATTERE DI ESTREMA URGENZA POICHE' IL LAVORO RIGUARDA L'ALLESTIMENTO DI N. 4 CAMERE DI DEGENZARICONVERTIBILI IN TERAPIE SUBINTENSIVE/INTENSIVE IDONEE A FRONTEGGIARE L'EMERGENZA COVID19 IN CORSO E LA NECESSITÀ DI TRASFERIRE IL REPARTO DI MEDICINA D'URGENZA ESISTENTE AL PIANO 10 ENTRO IL 18/11/2020.

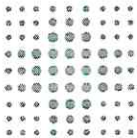
L'Azienda Contraente ha acquisito il Documento unico di regolarità contributiva dell'appaltatore, rilasciato in data: numero: .

L'APPALTATORE

C.I.M.S. s.c.r.l.
Il Tecnico
Rossini Massimo

AZIENDA [●]

(_____)

**TABELLA "A"****CATEGORIE DEI LAVORI**

n.	Lavori di	Categoria		euro	Incidenza % manodopera
1	Edifici civili e industriali		OG1	119.882,34	
2					
3					
4					
5					
6					
7					

TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI**119.882,34**

Ai sensi dell'articolo 2, comma 6, delle Condizioni Generali, i lavori di cui ai numeri 2, 3 e 5 della presente tabella, possono essere eseguiti solo da parte di installatori aventi i requisiti di cui al DM 37 del 2008.
Ai sensi dell'articolo 2, comma 7, delle Condizioni Generali, nell'importo individuato nella tabella al numero 5 sono compresi lavori per i quali vige l'obbligo di esecuzione da parte di installatori aventi l'abilitazione di cui al D.Lgs. n. 46 del 1997

Le opere sono subappaltabili se previsto nell'offerta dell'Impresa.

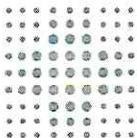
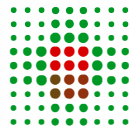


TABELLA "B" GRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE - CATEGORIE CONTABILI

n.	Descrizione dei gruppi di lavorazioni omogenee	Importo GLO	Incidenza % del GLO
LAVORI A CORPO			
<i>Opere Edili</i>			
1	OPERE EDILI	21.482,07	18
2			
<i>Impianti Meccanici</i>			
3	IMPIANTI MECCANICI (ESCLUSI GAS MEDICALI)	47.985,33	41
4			
<i>Impianti Elettrici</i>			
5	IMPIANTI ELETTRICI	47.741,93	41
6			
Parte 1 - Totale lavori A CORPO		117.209,33	100
LAVORI A MISURA (nei lavori a misura non vanno indicate le percentuali di incidenza)			
<i>Opere Edili</i>			
7			
8			
<i>Impianti Meccanici</i>			
9			
10			
<i>Impianti Elettrici</i>			
11			
12			
Parte 2 - Totale lavori A MISURA			
LAVORI IN ECONOMIA			
13			
14			
Parte 3 - Totale lavori IN ECONOMIA			
a)	Totale importo esecuzione lavori (parti 1+2+3)		
ONERI SICUREZZA A CORPO			
15	ONERI PER LA SICUREZZA - LAVORAZIONI	1.184,67	44
16	ONERI PER LA SICUREZZA - COVID	1.488,34	56
Parte 1 - Totale Oneri sicurezza A CORPO		2.673,01	100
ONERI SICUREZZA A MISURA			
17			
18			
Parte 2 - Totale Oneri sicurezza A MISURA			
ONERI SICUREZZA IN ECONOMIA			
19			
20			
Parte 3 - Totale Oneri sicurezza IN ECONOMIA			
b)	Totale oneri della sicurezza (parti 1+2+3)	2.673,01	
	TOTALE (a+b)	119.882,34	

I lavori indicati ai numeri 3 e 5, sono impianti tecnologici per i quali vige l'obbligo di esecuzione da parte di installatori aventi i requisiti di cui al DM 37 del 2008; i lavori indicati ai numeri,,,, sono impianti gas medicali per i quali vige l'obbligo di esecuzione da parte di installatori abilitati ai sensi del D.Lgs n. 46 del 1997.

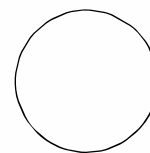
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

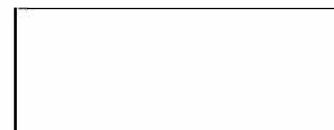
DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA AL PIANO DODICESIMO ALA LUNGA OSPEDALE MAGGIORE

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Francesco M. Francavilla

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Per. Ind. Marco Iacenda

PROPRIETA':

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE

Dott. Paolo Bordon

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Franco Emiliani

PRESIDIO: **OSPEDALE MAGGIORE**

DIREZIONE LAVORI

EDIFICIO: **ALA LUNGA**

CODICE EDIFICIO

PIANO: **DODICESIMO**

ELABORATO:

**OPERE EDILI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

AR CME

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Settembre 2020

SCALA:

1:100

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 0.1 del 09/09/2020

AGGIORNAMENTI

1

3

2

4

**OSPEDALE MAGGIORE - HAL P12
REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA
(Prezziario di riferimento: PUAS 2019 rev.01)**

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI					IMPORTI (LORDI)		
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE
DEMOLIZIONI										
A.01.10		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.								
		<i>IN L029, CONSIDERO SMONTAGGIO E CONSERVAZIONE DEL DISPENSER, PORTASALVIETTE E MANIGLIONE HANDICAP PER FUTURO RIMONTAGGIO</i>		3,00				3,00		
								3,00	37,08	€ 111,24
A.01.12		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.								
		<i>LOCALE L029</i>		1,00				1,00		
								1,00	14,56	€ 14,56
A.01.14		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 cadauno elemento rimosso.								
		<i>SCATOLE E IN AREA MODIFICA LOCALE L029</i>		5,00				5,00		
								5,00	13,17	€ 65,85
A.01.21		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.								
		<i>L029, PORZIONE DA INCLUDERE IN L030 ED AREA DOCCIA</i>			5,96		2,40	14,30		
		<i>DET - PASSAGGIO TRA L029 ED L030</i>		-1,00	3,38			-3,38		
								14,30	18,24	€ 260,90
A.01.23		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 discarica.								

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				IMPORTI (LORDI)			
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE
		Misurazione della superficie effettivamente demolita.								
A.01.23.01		Interne. <i>L029 BAGNO ASSISTITO, RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE DA PASSARE IN L030 E PORZIONE LATO DOCCIA</i>				4,31		4,31		
			m²					4,31	18,74	€ 80,77
A.01.25		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 discarica.								
A.01.23.01		Interne. <i>L029 BAGNO ASSISTITO, PER SPOSTAMENTO SCARICO DOCCIA</i>			1,00	0,30		0,30		
			m²					0,30	44,07	€ 13,22
A.01.26		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 discarica.								
		Misurazione sviluppo lineare del materiale rimosso. <i>CORRIMANO E BATTICOLPI IN CORRIDOIO, AREA NUOVO ARMADIO TRAFI</i>		2,00	2,70			5,40		
			m					5,40	3,32	€ 17,93
A.01.27		Rimozione di controsoffitti in cartongesso, pannelli di qualsiasi natura e materiale, doghe di qualsiasi materiale e dimensione, aelle 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 discarica.								
		Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. <i>L029 BAGNO ASSISTITO, AREA D'INTERVENTO</i>				4,31		4,31		
		<i>CORRIDOIO, PRESSO ARMADIO TRAFI</i>				1,62		1,62		
		<i>L031-L032 CONTROSOFFITTO CONTRO PARETE D'INTERVENTO PER SUPPORTI TESTALETTO</i>		4,50	1,20			5,40		
			m²					11,33	11,81	€ 133,81
A.01.35		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 controelai 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.								
A.01.35.03		Per aperture di dimensioni fino a mq 4,00. <i>TRA L029 E L030 (1.41*2.40=3,38 mq)</i>		1,00				1,00		
			m²					1,00	363,08	€ 363,08

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				IMPORTI (LORDI)		
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.
TOTALE									€ 1.061,36

PARETI IN CARTONGESSO

A.34.05	<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.</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 dell'ascoltazione 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).</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq.</p>	<p><i>TRA L029 E L030</i></p> <p>3,26 3,70 12,06</p>
		<p>m² 12,06 86,05 € 1.037,98</p>
A.34.10	<p>Riqualficazione 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.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq.</p>	<p><i>TRA CORRIDOIO C005 E L030, LATO L030</i></p> <p>1,32 3,70 4,88</p>
		<p>m² 4,88 78,63 € 384,03</p>

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)			
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.
A.08.05		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 11424.							
		Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.							
A.08.05.01		Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).							
		<i>IN LOCALE L029</i>			3,26		3,70	12,06	
			m ²					12,06	26,22 € 316,27
A.08.02.04		Sovrapprezzo per una lastra anti-umidità al posto della lastra normale. (PER ANALOGIA PREZZO APPLICABILE)							
		<i>IN LOCALE L029</i>			1,00		12,06	12,06	
			m ²					12,06	2,49 € 30,03
TOTALE									€ 1.768,31

SUPPORTI TESTALETTO

A.01.38		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.							
		<i>APERTURA PARETI IN STANZE L032-L031; CONSIDERO RIMOZIONE LASTRE DA UN SOLO LATO, E TUTTE LE MODIFICHE ALL'EVENTUALE COIBENTAZIONE E ALLA STRUTTURA CHE DOVESSERO ESSERE NECESSARIE</i>			2,00		3,70	7,40	
			m ²					7,40	11,10 € 82,14
A.05.04		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.							
A.05.04.01		Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico degli elaborati.							
		Fe S 275 JR secondo UNI EN 10025							
		<i>4 PROFILI SUPPORTO TESTALETTI, TUBOLARI VERTICALI 140X70 MM, SP. 3 MM</i>			4,00	3,70	9,43	139,56	

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)			
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.
			kg				139,56	4,32	€ 602,92
A.04.08		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.							
		A SINGOLO TIRAFONDO, PER PROFILO 4 TIRAFONDI A TERRA E 4 A SOFFITTO; INCLUSA FILETTATURA TESTE E BULLONATURA		32,00			32,00		
			cad				32,00	10,97	€ 351,04
A.08.05		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 11424.							
		Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.							
A.08.05.01		Con due lastre per parte tipo BA13 (normale).							
		IN LOCALE L031 O L032, CONSIDERO RIPRISTINO PARETE DA UN SOLO LATO				7,40	7,40		
			m²				7,40	26,22	€ 194,03
									€ 1.230,12

CONTROSOFFITTI

A.18.03 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.

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)			
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.
		<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 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.</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 della superficie effettivamente posata.</p>							
A.18.03.01		Struttura a vista, bianco liscio.							
		<i>RIPRISTINI IN CORRIDOIO ARMADIO TRAFI</i>			1,62		1,62		
		<i>RIPRISTINI CAMERE L031-L032</i>			5,40		5,40		
			m ²				7,02	32,98	€ 231,52
A.18.12		<p>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..</p> <p>Misurazione della lunghezza effettiva per uno sviluppo fino a 100 cm.</p>							
		<i>L029 AREA DOCCIA</i>			1,28		1,28		
			m				1,28	38,83	€ 49,70
A.18.13		<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerali, 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 fondino rigido e gancio con molla; • Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati.</p> <p>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.</p> <p>Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p>							
		<i>TUTTI I CONTROSOFFITTI REALIZZATI</i>			8,30		8,30		

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				IMPORTI (LORDI)					
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE		
								m ²	8,30	18,05	€ 149,82	
TOTALE												€ 431,04

SOTTOFONDI E PAVIMENTI

A.16.01 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.

A.16.01.02 Dello spessore di cm 10.

L029 AREA DOCCIA PER SPOSTAMENTO SCARICO

0,30

0,30

m²

0,30

17,95

€ 5,39

A.19.24 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.

AREA RIMOZIONE PAVIMENTI IN L029 E L030

4,31

4,31

m²

4,31

6,39

€ 27,54

A.13.10 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 Agreement 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). 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.

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)			
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.
		<p>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. 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. (Considero impermeabilizzazione del fondo nei locali bagno e vuoti, eventualmente intervento realizzabile con prodotto tipo MAPELASTIC)</p>							
		Con misurazione della superficie effettiva.							
		AREA PAVIMENTO IN L029			1,27		1,27		
			m ²			1,27	31,01	€ 39,38	
A.19.02		<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 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.</p>							
		Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.							
A.19.02.01		Dimensione della piastrella cm 20x20 con finitura naturale dalla fabbrica.							
		L029 AREA DOCCIA			1,27		1,27		
		L030, COME ESISTENTE			2,39		2,39		
			m ²			3,66	43,86	€ 160,53	
TOTALE									€ 232,84
RIVESTIMENTI E BATTISCOPI									
A.20.01		<p>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.</p>							
		Misurazione delle quantità effettivamente eseguite.							
A.20.01.01		Dimensione 20x20 con finitura satinata.							
		L029, RIVESTIMENTO NUOVA PARETE			5,72		13,73		
			m ²			13,73	43,47	€ 596,76	

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)				
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE
A.20.03		Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato.								
		L029, RIVESTIMENTO NUOVA PARETE		1,00			2,40			
			m				2,40	3,23		€ 7,75
A.21.04		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.								
		L029, RIVESTIMENTO NUOVA PARETE			5,72		5,72			
			m				5,72	5,73		€ 32,78
TOTALE										€ 637,28

TINTEGGIATURE – VERNICIATURE

A.23.14		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, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.									
		STANZA L031			27,59		2,70			74,49	
		VELETTA E CONTROSOFFITTO L031			4,20		0,30			1,26	
		STANZA L032			25,23		2,70			68,12	
		VELETTA E CONTROSOFFITTO L032			3,73		0,30			1,12	
		AREA INTERVENTO NUOVA PARETE L030			6,26		3,70			23,16	
		DET - PASSAGGIO TRA L029 ED L030		-1,00			3,38			-3,38	
		CORRIDOIO C005			30,41		2,40			72,98	
		DET - PORTE		-1,00			8,36			-8,36	
		AREA FILTRO ANTINCENDIO C009			6,40		2,40			15,36	
						m ²			244,76	10,60	€ 2.594,45
TOTALE										€ 2.594,45	

PARACOLPI E PARASPIGOLI

A.33.20 Fornitura e posa in opera di protezioni di angoli riportate di marca primaria o a scelta della D.L., composte da un profilo 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 sfidri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco.

Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				IMPORTI (LORDI)			
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE
A.33.20.03		tipo SO-75 con apertura alare di 75 mm.								
		SOSTITUZIONE PARASPIGOLO DANNEGGIATO IN CORRIDOIO		1,00			2,00			
			m				2,00	14,98		€ 29,96
TOTALE										€ 29,96

SCARICHI, ACCESSORI BAGNO E LUCE DOCCIA

A.15.05		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. <i>(Dimensionamento approssimativo, considero attraversamento solaio in 4 punti, di cui 1 già</i> Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale.								
A.15.05.02		Diametro esterno mm 50.								
		SPOSTAMENTO SCARICO A PAVIMENTO DOCCIA		1,00	2,00		2,00			
			m				2,00	10,01		€ 20,02
M.15.04.05		F.P.O. di maniglione orizzontale per disabili. F.P.O. di maniglione orizzontale per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro.								
M.15.04.05.003		Lunghezza cm 60								
		LATO LAVABO NUOVA PARETE LOCALE L029		1,00			1,00			
			m				1,00	63,22		€ 63,22
NP.01		Montaggio dispenser sapone e salviette in bagno, salvati da precedente rimozione Misurazione a corpo (costo è formato da costo orario (1 ora) di servizio + spese generali impresa 13% + utile impresa 10%)								
		LATO LAVABO NUOVA PARETE LOCALE L029		1,00			1,00			
			corpo				1,00	40,02		€ 40,02
TOTALE										€ 123,26

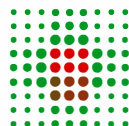
SERRAMENTI INTERNI

NP.02		Realizzazione di visiva dim 0,60 x 0,80 m, su porta in tamburato preesistente, comprensivo di: - smontaggio infisso e trasporto al laboratorio - realizzazione forometria su misura - realizzazione telaio in legno su misura del foro realizzato - installazione vetro di sicurezza - finiture - trasporto in cantiere, montaggio e regolazioni Misurazione per infisso								
		STANZE L031 ED L032		2,00			2,00			
			cad				2,00	543,30		€ 1.086,60

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)				
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE
NP.03		FPO porta automatica TOS, 4 specchiature in due ante mobili Passaggio netto 157 cm x 210 cm								
		Misurazione cadauna								
					CORRIDOIO	1,00				1,00
					cad.					1,00
									12006,68	€ 12.006,68
NP.04		FPO armadio nuovo trafo, due ante, 180 cm x 220 cm, con griglie d'areazione								
		Misurazione a corpo per intervento								
					CORRIDOIO	1,00				1,00
					cad					1,00
									3175,52	€ 3.175,52
TOTALE										€ 16.268,80
ASSISTENZE										
A.44.01		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, nonchè 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 loro 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.								
A.44.01.01		Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali								
		<i>IMPORTO IMPIANTI ELETTRICI (aggiornato con variante)</i>							59.462,61	
					%				59.462,61	0,04
										€ 2.378,50
A.44.01.02		Assistenze murarie per impianti meccanici								
		<i>IMPORTO IMPIANTI MECCANICI</i>							-	
					%				-	0,04
										€ 0,00
TOTALE										€ 2.378,50
TOTALE COMPLESSIVO NON SCONTATO										€ 26.755,93
TOTALE COMPLESSIVO SCONTATO										€ 21.482,07


C.I.M.S. s.c.r.l.
 Il Tecnico
 Rossini Massimo

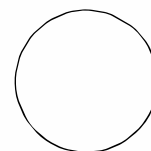
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

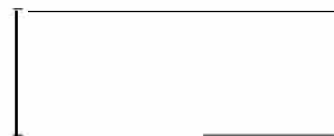
DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA AL PIANO DODICESIMO ALA LUNGA OSPEDALE MAGGIORE

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Francesco M. Francavilla

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Per. Ind. Marco Iacenda

PROPRIETA':

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE

Dott. Paolo Bordon

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Franco Emiliani

PRESIDIO: **OSPEDALE MAGGIORE**

DIREZIONE LAVORI

EDIFICIO: **ALA LUNGA**

CODICE EDIFICIO

PIANO: **DODICESIMO**

ELABORATO:

IMPIANTI MECCANICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

IM CME

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Settembre 2020

SCALA:

1:100

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 0.1 del 09/09/2020

1

3

2

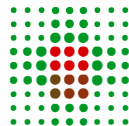
4

**OSPEDALE MAGGIORE DI BOLOGNA – ALA LUNGA PIANO 12 – STANZE SUB/INTENSIVA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI**

Codici	descrizione	u.m.	q.tà	IMPORTI DA EPU					IMPORTO NUOVI PREZZI				
				LORDI		NETTI			LORDI		NETTI		
				p.u.	TOTALE LORDO	p.u. -10%	p.u. -10,79%	TOTALE NETTO	p.u.	TOTALE LORDO	p.u.	TOTALE NETTO	
NP01	Unità di trattamento aria	n	1							20.562,62	20.562,62	16.509,52	16.509,52
NP02	Regolazione	ac	1							13.269,09	13.269,09	10.653,62	10.653,62
M.17.02.01.002	Canali	kg	750	6,74	5.055,00	6,07	5,41	4.058,61					
M.03.02.05.003	Coibentrazione	mq	48	43,52	2.088,96	39,17	34,94	1.677,21					
M.17.03.07.007	Diffusori di mandata	n	8	253,28	2.026,24	227,95	203,36	1.626,85					
M.17.02.16.04	Silenziatore	n	2	442,28	884,56	398,05	355,10	710,20					
M.02.06.01.005	Tubazione	m	160	15,92	2.547,20	14,33	12,78	2.045,12					
M.03.02.03.023	Rivestimento	m	160	12,51	2.001,60	11,26	10,04	1.607,06					
F2.1.110.b	Staffaggio	kg	120	6,19	742,80	5,57	4,97	596,39					
NP03	Tiro in quota UTA	ac	1						1.500,00	1.500,00	1.204,34	1.204,34	
NP04	Adeguamento impianto aeraulico esistente per collegamento espulsione UTA	ac	1						750,00	750,00	602,17	602,17	
NP06	Griglie di ripresa	n	2						340,00	680,00	272,98	545,97	
NP07	Serrande tagliafuoco	n	2						800,00	1.600,00	642,31	1.284,62	
NP08	BKS249A (apparecchio di comunicazione per max 9 serrande (ac 230/24))	n	1						800,00	800,00	642,31	642,31	
NP09	Smontaggio pannelli riscaldati a controsoffitto	n	1						909,44	909,44	730,18	730,18	
NP10	Rimontaggio pannelli riscaldati a controsoffitto	n	1						909,44	909,44	730,18	730,18	
NP11	Riattivazione impianto radiante soffitto con collegamenti di bypass eseguiti in rame per adeguamento impianto dopo modifiche soffitto per posizionamento diffusori aeraulici e modifiche layout architettonico	ac	1						454,72	454,72	365,09	365,09	
NP12	Modifiche rete aeraulica con relativo spostamento serrande tagliafuoco per poter adeguare il layout architettonico a seguito di modifica pareti bagno/centrale	ac	1						1.109,44	1.109,44	890,76	890,76	
NP13	Modifiche rete aeraulica espulsione aria UTA esistente	ac	1						1.109,44	1.109,44	890,76	890,76	
NP15	Oneri per derivazione rete caldo e freddo per alimentazione batterie UTA. Assistenza ad abbassamento livello pressione, saldature tronchetti valvolati su tubazioni esistenti.	ac	1						382,61	382,61	307,19	307,19	
NP16	Oneri per spostamento griglia di ripresa aria corridoio con prolungamento tubazione flessibile per posizionamento fuori ingombro quadro elettrico.	ac	1						382,61	382,61	307,19	307,19	
	TOTALE LORDO							12.321,44					35.663,90
TOTALE COMPLESSIVO NETTO										47.985,33			

C.I.M.S. s.c.r.l.
Il Tecnico
Rossini Massimo

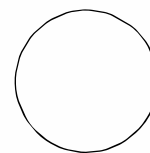
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

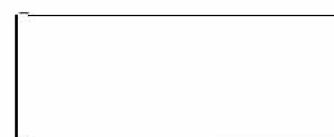
DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA AL PIANO DODICESIMO ALA LUNGA OSPEDALE MAGGIORE

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Francesco M. Francavilla

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Per. Ind. Marco Iacenda

PROPRIETA':

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE

Dott. Paolo Bordon

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Franco Emiliani

PRESIDIO: **OSPEDALE MAGGIORE**

DIREZIONE LAVORI

EDIFICIO: **ALA LUNGA**

CODICE EDIFICIO

PIANO: **DODICESIMO**

ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

IE CME

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Settembre 2020

SCALA: 1:100

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 0.1 del 09/09/2020

1

3

2

4

OSPEDALE MAGGIORE DI BOLOGNA – ALA LUNGA PIANO 12 – STANZE SUB/INTENSIVA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI

Codice Lavorazioni	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Q.TA'	IMPORTO LAVORAZIONE LORDO		IMPORTO LAVORAZIONE NETTO (sc. 10% + 10,79%)	
				P. Unitario	TOTALE	P. Unitario	TOTALE
SMONTAGGI E RIMONTAGGIO							
E.70.10.10.003	Smontaggio e rimontaggio pannelli controsoffitto radiante	m ²	120	5,14 €	616,80 €	4,13 €	495,22 €
E.70.10.10.001	Smontaggio e rimontaggio coperchi di canali metallici/pvc	m	30	1,28 €	38,40 €	1,03 €	30,83 €
TRAFO ISOLAMENTO 5 kVA							
E.50.01.05	QUADRO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO PER AMBIENTI MEDICI						
E.50.01.05.003	Della Potenza di 5kVA	cad	2	3.360,29 €	6.720,58 €	2.697,94 €	5.395,89 €
E.50.01.05.005	Sovrapprezzo per interruttore uscita aggiuntivo	cad	18	130,22 €	2.343,96 €	104,55 €	1.881,94 €
E.50.01.05.006	Sovrapprezzo per controllo isolamento a microprocessore ISOLMED	cad	2	64,89 €	129,78 €	52,10 €	104,20 €
E.50.01.02.002	Sonda PT 100 per controllo temperatura	cad	2	46,55 €	93,10 €	37,37 €	74,75 €
E.07.05.10.006	Limitatore di sovratensione per reti monofase TN tipo 2 (classe di prova II, classe C) con segnalazione	cad	2	196,21 €	392,42 €	157,54 €	315,07 €
CONTROLLO ISOLAMENTO E CAVI DI COLLEGAMENTO							
E.50.01.02	CONTROLLO DI ISOLAMENTO PER TRASFORMATORI						
E.50.01.02.005	Ripetitore per dispositivo controllo isolamento	cad	4	66,78 €	267,12 €	53,62 €	214,47 €
E.01.04.04	CAVO FONIA-DATI						
E.01.04.04.001	Cavo UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG24	m	100	2,10 €	210,00 €	1,69 €	168,61 €
E.05.01.02	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA						
E.05.01.02.003	Ø 25 mm	m	20	3,14 €	62,80 €	2,52 €	50,42 €
UPS							
NP001	Recupero e collegamento UPS esistente dal piano terzo 30 kVA	ac	1	900,00 €	900,00 €	722,60 €	722,60 €
E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16/ FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.036	sezione 4x25 mm ²	m	15	17,53 €	262,95 €	14,07 €	211,12 €
E.01.02.04.045	sezione 5x25 mm ²	m	15	21,77 €	326,55 €	17,48 €	262,18 €
E.11.02.03.010	Pannello sinottico remoto	cad	1	373,74 €	373,74 €	300,07 €	300,07 €
E.11.02.03.011	Cavo per pannello sinottico remoto	m	40	7,65 €	306,00 €	6,14 €	245,68 €
E.11.02.02.010	Messa in servizio Tecnico specializzato Ditta costruttrice	cad	1	403,72 €	403,72 €	324,14 €	324,14 €
MODIFICHE SUL QUADRO Power Center (sostituzione interruttori scatolati "rimovibili" con attacchi posteriori)							
E.03.02.02.040	4 Poli, dim.130x120x70, 50kA, lu160A, con In fino a 160A sganciatore elettronico	cad	2	999,41 €	1.998,82 €	802,42 €	1.604,83 €
E.03.02.40.004	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 4P fino a 160A	cad	2	59,36 €	118,72 €	47,66 €	95,32 €
E.03.02.41.001	4 Poli, In160A (fino 36kA)Reg I e T	cad	2	99,95 €	199,90 €	80,25 €	160,50 €
E.03.02.41.008	Kit di trasformazione da fisso in parte mobile di rimovibile 3P fino a 400A	cad	2	120,09 €	240,18 €	96,42 €	192,84 €
E.03.02.40	ESECUZIONI SPECIALI PER INTERRUTTORI SCATOLATI						
E.03.02.40.030	Terminali posteriori 4P fino a 160A	cad	2	85,40 €	170,80 €	68,57 €	137,13 €
E.03.02.41	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI						
E.03.02.41.001	Sganciatore di apertura 12-525V fino a 250A	cad	2	99,95 €	199,90 €	80,25 €	160,50 €
E.03.02.41.008	Contatti ausiliari (n°3 in scambio)	cad	4	120,09 €	480,36 €	96,42 €	385,68 €
MODIFICHE SUL QUADRO Q01 P12							
E.03.01.04	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm						
E.03.01.04.016	quadripolare 15 kA 4md 4x40÷63 A (B-D-K-Z-M)	cad	1	199,97 €	199,97 €	160,55 €	160,55 €
E.03.01.15	BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO - 17.5 mm						
E.03.01.15.006	Idn 0.1÷1 A 4md 4x63 A cl.A	cad	1	184,64 €	184,64 €	148,25 €	148,25 €
E.03.01.30.002	Contatto ausiliario	cad	2	27,72 €	55,44 €	22,26 €	44,51 €
E.03.01.30.003	Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)	cad	1	34,27 €	34,27 €	27,52 €	27,52 €
MODIFICHE SUL QUADRO Q02 P12							
E.03.01.02	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm						
E.03.01.02.016	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (B-K)	cad	2	57,43 €	114,86 €	46,11 €	92,22 €
E.03.01.14	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. A - 17.5 mm						
E.03.01.14.012	Idn 0.1÷2 A 2md 2x40 A	cad	2	89,72 €	179,44 €	72,04 €	144,07 €
E.03.01.30.002	Contatto ausiliario	cad	2	27,72 €	55,44 €	22,26 €	44,51 €
CANALIZZAZIONI							
E.05.04.01	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTOZINCATO DOPO FABBRICAZIONE						
E.03.01.02.016	200x54mm	m	39	22,57 €	880,23 €	18,12 €	706,73 €
E.03.01.02.013	sovrapprezzo per separatore h=50mm	m	39	5,67 €	221,13 €	4,55 €	177,54 €
E.05.01.01	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA						
E.05.01.01.003	Ø 25 mm	m	50	3,14 €	157,00 €	2,52 €	126,05 €
NP002	Onere scatole di derivazione e accessori vari installazione	ac	1	900,00 €	900,00 €	722,60 €	722,60 €

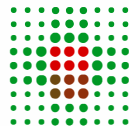
Codice Lavorazione	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Q.TA'	IMPORTO LAVORAZIONE LORDO		IMPORTO LAVORAZIONE NETTO (sc. 10% + 10,79%)	
E.05.02.04.009	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC.195x65mm - 1 scomparto	m	6	33,78 €	202,68 €	27,12 €	162,73 €
LINEE ELETTRICHE							
LINEE DERIVATE DAL QUADRO GENERALE POWER CENTER - PIANO BASE							
E.05.04.01	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.006	sezione 1x70 mm ²	m	340	11,94 €	4.059,60 €	9,59 €	3.259,41 €
NP003	Recupero della linea FG7OM1 4x25 ex privilegiata e collegamento in parallelo alla linea normale di uguale sezione	ac	1	400,00 €	400,00 €	321,16 €	321,16 €
E.01.01.03.009	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V sezione 50 mm ²	m	15	10,31 €	154,65 €	8,28 €	124,17 €
	nuova derivazione PE da montante 1X95 esistente						
LINEE DERIVATE DAL QUADRO Q01 P12							
E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.045	sezione 5x25 mm ²	m	15	21,77 €	326,55 €	17,48 €	262,18 €
E.01.02.04.036	sezione 4x25 mm ²	m	15	17,53 €	262,95 €	14,07 €	211,12 €
	nuova linea alimentazione UPS						
LINEE DERIVATE DAL QUADRO Q02 P12							
E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.042	sezione 5x6 mm ²	m	35	7,26 €	254,10 €	5,83 €	204,01 €
	nuova linea alimentazione QUTA COVID						
E.01.02.04.025	sezione 3x10 mm ²	m	60	7,46 €	447,60 €	5,99 €	359,37 €
	nuove linee alimentazione QTR1 - QTR2						
LINEE DERIVATE DAI QUADRI QTR1 - QTR2							
E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.014	sezione 2x4 mm ²						
	C.to TL prese posti letto	m	300	3,23 €	969,00 €	2,59 €	778,00 €
	C.to prese di servizio	m	40	3,23 €	129,20 €	2,59 €	103,73 €
	C.to prese RX	m	40	3,23 €	129,20 €	2,59 €	103,73 €
	C.to alimentazione armadio FD	m	86	3,23 €	277,78 €	2,59 €	223,03 €
E.01.02.04.013	sezione 2x2,5 mm ²						
	C.to TL prese posti letto	m	50	2,60 €	130,00 €	2,09 €	104,38 €
E.01.02.04.012	sezione 2x1,5 mm ²	m	40	2,11 €	84,40 €	1,69 €	67,76 €
	C.to Veneziane						
NODI EQUIPOTENZIALI							
NP004	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI						
	Nodo equipotenziale completo per locale di gruppo 2	ac	2	325,00 €	650,00 €	260,94 €	521,88 €
	PE a nodi di terra stanze per monitoraggio						
IMPIANTO A SERVIZIO UTA COVID							
NP005	Nuovo quadro UTA COVID	ac	1	5.000,00 €	5.000,00 €	4.014,45 €	4.014,45 €
E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.040	sezione 5x2,5 mm ²	m	35	4,22 €	147,70 €	3,39 €	118,59 €
	nuove linee alimentazione motori UTA						
NP006	Punti di regolazione in campo, canalizzazioni, sezionatori rotativi e accessori vari di completamento impianto	ac	1	2.800,00 €	2.800,00 €	2.248,09 €	2.248,09 €
IMPIANTI FONIA - DATI							
E.24.01.01	QUADRI E ARMADI						
E.24.01.01.006	Quadro da parete 15 Unità	cad	1	555,31 €	555,31 €	445,85 €	445,85 €
E.24.01.10	ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI						
E.24.01.10.001	Gruppo di ventilazione per armadio da 6U a 21U	cad	1	216,79 €	216,79 €	174,06 €	174,06 €
E.24.01.10.017	Pannello passacavi 1U	cad	2	34,33 €	68,66 €	27,56 €	55,13 €
E.24.01.10.019	Blocco di alimentazione con 6 prese UNEL e interruttore luminoso	cad	1	133,77 €	133,77 €	107,40 €	107,40 €
E.24.01.10.022	Pannello di permutazione 24 porte cat.6a UTP	cad	3	332,96 €	998,88 €	267,33 €	801,99 €
E.24.01.10.025	Cordone di permutazione UTP vari colori 1m cat.6a	cad	52	11,53 €	599,56 €	9,26 €	481,38 €
E.24.01.30	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP						
E.24.01.30.005	Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione a vista (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	4	133,06 €	532,24 €	106,83 €	427,33 €
E.24.01.30.006	Punto doppio TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione a vista (escluso canalizzazione dorsale principale)	cad	15	190,53 €	2.857,95 €	152,97 €	2.294,62 €
NP007	ONERE PER RECUPERO PRESE DATI PER MONITORAGGIO TESTALETTO ESISTENTI - SPOSTAMENTO DA ARMADIO A ARMADIO	cad	20	34,00 €	680,00 €	27,30 €	545,97 €
NP008	Attività e assistenza per attivazione con fibra ottica e altro..	ac	1	1.150,00 €	1.150,00 €	923,32 €	923,32 €
IMPIANTI DISTRIBUZIONE FM E LUCE							
NP009	Nuovo impianto FM e luce stanze	ac	1	4.400,00 €	4.400,00 €	3.532,72 €	3.532,72 €
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO							
E.26.10.50	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO - LINEA LOOP						
E.26.10.50.005	Punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo tipo FG4OHM1 schermato, PH120 di sezione 2x1,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione.	cad	6	104,48 €	626,88 €	83,89 €	503,32 €
E.26.02.20	RIVELATORI ED ACCESSORI						

Codice Lavorazion	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m	Q.TA'	IMPORTO LAVORAZIONE LORDO		IMPORTO LAVORAZIONE NETTO (sc. 10% + 10,79%)	
E.26.02.20.002	Rivelatore di fumo intelligente di tipo fotoelettrico con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	2	100,47 €	200,94 €	80,67 €	161,33 €
E.26.02.20.008	Camera di analisi per condotta di aerazione (necessita di rivelatore intelligente SIGA e SIGA-LED).	cad	2	176,64 €	353,28 €	141,82 €	283,64 €
E.26.02.20.010	Modulo di indirizzo a 1 ingresso con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	3	126,02 €	378,06 €	101,18 €	303,54 €
E.26.02.20.012	Modulo di comando 1 uscita a relè con protocollo di comunicazione SIGA.	cad	1	145,60 €	145,60 €	116,90 €	116,90 €
E.26.02.60	MESSA IN SERVIZIO SUPERVISIONE E INGEGNERIA DI SISTEMA						
E.26.02.60.001	Engineering attività supplementari di engineering su impianto esistente	cad	4	268,31 €	1.073,24 €	215,42 €	861,69 €
E.26.02.60.003	Attività di configurazione, ingegneria e assistenza tecnica del costruttore di tipologia B - da utilizzare quando l'intervento non comprende nuove centrali, ma solo modifica o ampliamenti di loop su centrali esistenti	cad	1	1.063,92 €	1.063,92 €	854,21 €	854,21 €
E.26.02.61	INGEGNERIA E ATTIVAZIONE PUNTO ATTIVO						
E.26.02.61.001	Ingegneria e attivazione di punto rivelazione, pulsante, modulo I/O	cad	6	22,07 €	132,42 €	17,72 €	106,32 €
E.26.02.62	MAPPA GRAFICA						
E.26.02.62.001	Oneri per creazione di pagina grafica EBI a video con max 30 punti standard	cad	1	287,80 €	287,80 €	231,07 €	231,07 €
E.26.02.63	CONFIGURAZIONE PUNTO INCENDIO SU EBI						
E.26.02.63.001	Oneri supervisione per configurazione punto incendio su EBI	cad	6	11,34 €	68,04 €	9,10 €	54,63 €
IMPIANTO DI CHIAMATA INFERMIERE							
E.50.15.02	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO						
E.50.15.02.003	Terminale di stanza da incasso	cad	2	781,88 €	1.563,76 €	627,76 €	1.255,53 €
E.50.15.02.004	Presca testaleto	cad	4	121,34 €	485,36 €	97,42 €	389,69 €
IMPIANTO TVcc							
E.01.04.04	CAVO FONIA-DATI						
E.01.04.04.001	Cavo UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG24	cad	80	2,10 €	168,00 €	1,69 €	134,89 €
E.23.10.01	TELECAMERE IP PER INTERNO						
E.23.10.01.001	Telecamera IP per interno	cad	2	321,74 €	643,48 €	258,32 €	516,64 €
E.23.01.20	DVR						
E.23.01.20.002	DVR 16 ingressi	cad	1	380,19 €	380,19 €	305,25 €	305,25 €
E.23.01.10	MONITOR TV-CC						
E.23.01.10.001	Monitor 21 pollici	cad	1	324,35 €	324,35 €	260,42 €	260,42 €
IMPIANTO GAS MEDICALI							
E.01.02.04	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV						
E.01.02.04.049	sezione 7x2,5 mm²	cad	30	6,99 €	209,70 €	5,61 €	168,37 €
NP011	Sfilaggio del cavo esistente, scollegamento del cavo e ricollegamento dello stesso, smontaggio di centralina allarmi e rimontaggio su nuova parete in cartongesso, nuovi collegamenti degli stati del nuovo impianto	ac	1	1.350,00 €	1.350,00 €	1.083,90 €	1.083,90 €
IMPIANTO ELETTRICO BAGNO ESISTENTE							
NP012	Smontaggio degli impianti esistenti e rimontaggio degli stessi in altra posizione, comprensivo di smontaggio dell'impianto di illuminazione, forza motrice, impianto di chiamata, serrande tagliafuoco, scatole di derivazioni e rivelazione incendio.	cad	1	1.550,00 €	1.550,00 €	1.244,48 €	1.244,48 €
TOTALI							
TOTALE COMPLESSIVO LORDO					€ 59.462,61		
TOTALE COMPLESSIVO NETTO							€ 47.741,93



C.I.M.S. s.c.r.l.
Il Tecnico
Rossini Massimo

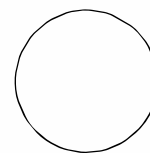
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA AL PIANO DODICESIMO ALA LUNGA OSPEDALE MAGGIORE

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Francesco M. Francavilla

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Per. Ind. Marco Iacenda

PROPRIETA':

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE

Dott. Paolo Bordon

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Franco Emiliani

PRESIDIO: **OSPEDALE MAGGIORE**

DIREZIONE LAVORI

EDIFICIO: **ALA LUNGA**

CODICE EDIFICIO

PIANO: **DODICESIMO**

ELABORATO:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
ONERI PER LA SICUREZZA LAVORAZIONI

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

SIC.03.a

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Settembre 2020

SCALA:

1:100

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 0.1 del 09/09/2020

AGGIORNAMENTI

1

3

2

4

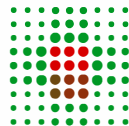
**OSPEDALE MAGGIORE
HAL P12
REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA
(Prezziario di riferimento: RER Opere di protezione del suolo 2019)**

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				IMPORTI (LORDI)		
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.
COSTI DELLA SICUREZZA									
F01.025.075		Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base metallica o in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale							
		Al metro.							
		<i>SEGREGAZIONE AREE DI DIVERSO INTERVENTO</i>			30,00		30,00		
			m				30,00	2,66	€ 79,80
F01.028.045		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente;							
		costo di utilizzo mensile:							
F01.028.045.f		500 x 700 mm							
			<i>CANTIERE</i>		2,00		2,00		
			cad				2,00	0,89	€ 1,78
NP.SIC.01		Manutenzione (durante i lavori) straordinaria (se necessario e comunque a lavori ultimati) ed ordinaria dell'ascensore del Corpo D n. 307 adibito ad ascensore esclusivo di cantiere. Sono comprese tutte le attività di protezione, pulizia, ripristino di eventuali danni all'impianto, nella cabina e di tutte quelle parti che al termine dei lavori risulteranno danneggiate su tutti i piani in cui è stato consentito lo sbarco (12,11,Base, atrio) come porte di accesso e spallette. Sono altresì comprese l'assistenza alle verifiche di collaudo dell'impianto e gli interventi necessari che si rendessero necessari a fine lavori , per riconsegnare l'ascensore in piena usabilità a seguito delle opere di collaudo come affidato all'inizio dei lavori.							
		A corpo.							
		<i>ASCENSORE DI ACCESO LA PIANO CANTIERE</i>			1,00		1,00		
			a corpo				1,00	1000,00	€ 1.000,00
F01.076.005		Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB;							
		costo di utilizzo mensile							
		<i>INTERFERENZE LAVORAZIONI RUMOROSE</i>			15,00		15,00		
			cad				15,00	2,20	€ 33,00
F01.067.005		Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g;							
		costo di utilizzo mensile:							
F01.067.005.a		senza fori di ventilazione							
		<i>INTERFERENZE LAVORAZIONI IN ALTEZZA E A TERRA</i>			15,00		15,00		

N.	COD. PUAS	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			IMPORTI (LORDI)				
			U.M.	N°	LUNG	LARG/SUP	H/KG	TOTALE	P.U.	TOTALE
							15,00	0,58	€ 8,70	
F01.097.005		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:								
		Costo per tutta la durata dei lavori:								
F01.097.005.b		dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm								
			CANTIERE	1,00			1,00			
			cad				1,00	3,39	€ 3,39	
N04.025.005		Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.								
		Costo per tutta la durata dei lavori:								
N04.025.005.d		CO2 da 5 kg								
			CANTIERE	2,00			2,00			
							2,00	29,00	€ 58,00	
			m²							
		TOTALE							€ 1.184,67	
		TOTALE COMPLESSIVO								€ 1.184,67


C.I.M.S. s.c.r.l.
 Il Tecnico
 Rossini Massimo

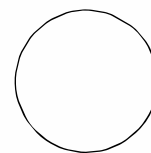
COMUNE DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° PROGR.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA AL PIANO DODICESIMO ALA LUNGA OSPEDALE MAGGIORE

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Francesco M. Francavilla

PROGETTO STRUTTURALE

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Davide Canarini

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Per. Ind. Marco Iacenda

PROPRIETA':

AZIENDA USL
DI BOLOGNA
DELEGATO CON DELIBERA
N. 275 del 26/10/2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

DIRETTORE GENERALE

Dott. Paolo Bordon

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

Ing. Niccolò Amaducci

RESPONSABILE
UO Servizi Progettazione Edile
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Franco Emiliani

PRESIDIO: **OSPEDALE MAGGIORE**

DIREZIONE LAVORI

EDIFICIO: **ALA LUNGA**

CODICE EDIFICIO

PIANO: **DODICESIMO**

ELABORATO:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
ONERI PER LA SICUREZZA COVID

CODICE PROG.

PE

ELAB. N.

SIC.03.b

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA:
Settembre 2020

SCALA:

1:100

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 0.1 del 09/09/2020

AGGIORNAMENTI

1

3

2

4

**OSPEDALE MAGGIORE
HAL P12
REALIZZAZIONE DI DUE STANZE TRASFORMABILI IN TERAPIA INTENSIVA**

N.	COD. PUAS	Descrizione	quant	larg	lung	h	U.M.	Q.TA'	COSTO UNITARIO	TOTALE
		COSTI DELLA SICUREZZA COVID-19 (ALLEGATO A – Delibera 1009 del 03/08/2020 RER)								
	SIC.CV.01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo <i>(DURATA 7 SETTIMANE)</i>								
	SIC.CV.01.001	compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero pari a 15 persone.	4,00				cad./sett	4,00	€ 46,26	€ 185,04
	SIC.CV.02	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 <i>(DURATA 7 SETTIMANE)</i>								
	SIC.CV.02.001	per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale)	1,00				mese	1,00	€ 185,00	€ 185,00
		Cartellonistica specifica per indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, procedure COVID -19								
	F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	F01.028.045.d	500 x 590 mm	2,00				cad.	2,00	€ 0,77	€ 1,54
	F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	2,00				cad.	2,00	€ 6,71	€ 13,42
	SIC.CV.03	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. <i>(DURATA 7 SETTIMANE)</i>								
	SIC.CV.03.001	compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10	4,00				cad./sett	4,00	€ 61,70	€ 246,80

	SIC.CV.04	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente) <i>(SANIFICAZIONE ASCENSORE, AL 50% CON ALTRO CANTIERE, 1 INTERVENTO AL GIORNO, 4 SETTIMANE)</i>								
	SIC.CV.04.002	per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.)	10,00				cad.	10,00	€ 6,67	€ 66,70
	SIC.CV.05	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferrò, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù, macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). - a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento								
	SIC.CV.05.001	compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 <i>(1 INTERVENTO AL GIORNO, DURATA 4 SETTIMANE)</i>	20,00				cad.	20,00	€ 7,86	€ 157,20
	SIC.CV.11	Dotazione settimanale di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione personale (alcol > 70%) e spray disinfettante per disinfezione posti di lavoro/macchinari, dove l'organizzazione di cantiere non preveda altre modalità di igienizzazione e disinfezione personale. Inclusi i diffusori/dispenser personali. Cadauna settimana e per ciascun addetto con presenza continuativa. <i>(3 ADDETTI; DURATA 20 GIORNI)</i>	12,00				cad./sett	12,00	€ 2,52	€ 30,24
	SIC.CV.15	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. <i>(3ADDETTI; DURATA 20 GIORNI, 2 AL GIORNO)</i>	120,00				cad.	120,00	€ 5,02	€ 602,40
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA										€ 1.488,34


C.I.M.S. s.c.r.l.
 Il Tecnico
 Rossi Massimo



VERBALE DI CONSEGNA IN VIA D'URGENZA
art. 5 D. MIT 49/2018

Dipartimento Tecnico Patrimoniale

LAVORI: RIORGANIZZAZIONE RETE OSPEDALIERA IN EMERGENZA COVID19 (EX ART. 2 DL34/2020) - OSPEDALE MAGGIORE - REALIZZAZIONE DI DUE STANZE DI DEGENZA ORDINARIA TRASFORMABILI IN TERAPIE SUBINTENSIVE - MC 2020 046

IMPRESA: RTI CIMS S.C.A.R.L. CAPOGRUPPO + F.LLI FRANCHINI

Importo del progetto presunto € 119.882,34

di cui:

Oneri della sicurezza € 1.184,67

Oneri specifici per COVID+ € 1.488,34

Processo verbale di consegna in via d'urgenza

(Art. 32, c.8, D. Lgs 50/2016 e s.m.i.; art. 5, D. MIT 49/2018)

L'anno 2020 il mese di Settembre il giorno 28 in Bologna, il sottoscritto Ing. Francesco Francavilla, Direttore dei lavori, a seguito della autorizzazione del Responsabile del procedimento, che autorizzava la consegna dei lavori medesimi in via d'urgenza, e del preavviso dato, ha convocato sul luogo i Sigg.:

per l'Azienda USL:

Ing. Niccolò Amaducci, DO Edile e CSE

Per. Ind. Marco Iacenda, DO Meccanico

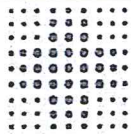
Per.Ind. Massimiliano Bortolotti, DO Elettrico

per l'Appaltatore (*).....

Geom. Massimo Rossini, per CIMS S.C.A.R.L.

.....

Ha constatato la sostanziale ultimazione in data 22/04/2020 delle opere di sezionamento, demolizione e smontaggio con recupero di componenti edilizi e, vista l'urgenza di dare corso senza soluzione di continuità alle opere di costruzione delle componenti edilizie di nuovo reparto di terapia intensiva dedicato COVID, alla presenza continua di tutti gli intervenuti, sulla scorta delle indicazioni fornitegli dalla stazione appaltante e del programma di esecuzione dei lavori presentato dall'Appaltatore, ha designato i seguenti materiali e lavorazioni cui l'Appaltatore deve immediatamente provvedere: COSTRUZIONI EDILI e IMPIANTISTICHE, SECONDO GLI ELABORATI DEL PROGETTO ESECUTIVO ALLEGATI:



VERBALE DI CONSEGNA IN VIA D'URGENZA
art. 5 D. MIT 49/2018

Dipartimento Tecnico Patrimoniale

PROGETTO ESECUTIVO- DOCUMENTI GENERALI	
PE AR EE	ELENCO ELABORATI
PE AR 00	QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
PROGETTO ESECUTIVO- OPERE EDILI	
PE AR RT	RELAZIONE ILLUSTRATIVA
PE AR 01	STATO DI FATTO
PE AR 02	STATO DI PROGETTO
PE AR 03	INTERVENTI E LAVORAZIONI
PE AR CME	OPERE EDILI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO ESECUTIVO- IMPIANTI ELETTRICI	
PE IE RT	IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI RELAZIONE TECNICA E DESCRITTIVA
PE IE 01	IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI - PIANTE IMPIANTI FM E LUCE
PE IE 02	IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI - PIANTE IMPIANTI SPECIALI
PE IE 03	IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI - SCHEMI DOTAZIONI TESTALETTO
PE IE 04	IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI - SCHEMI QUADRI ELETTRICI
PE IE CME	IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO ESECUTIVO- IMPIANTI MECCANICI	
PE IM RT	IMPIANTI MECCANICI RELAZIONE TECNICA E DESCRITTIVA
PE IM RT.b	CENSIMENTO PORTATE OSSIGENO ALA LUNGA E CORPO D
PE IM 01	PROGETTO IMPIANTI AEREAULICI
PE IM 02	PROGETTO GAS MEDICALI
PE IM CME	IMPIANTI MECCANICI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PE IM CME GAS	GAS MEDICALI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO ESECUTIVO- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
SIC01	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
SIC02.a	LAYOUT ACCESSI DI CANTIERE E AREE A TERRA
SIC02.b	LAYOUT AREE DI LAVORO
SIC03.a	ONERI PER LA SICUREZZA LAVORAZIONI DI CANTIERE
SIC03.b	ONERI PER LA SICUREZZA COVID
SIC04	CRONOPROGRAMMA

Dai lavori riportati nel Progetto Esecutivo sono escluse le seguenti lavorazioni che saranno oggetto di affidamento diretto da parte dell'AUSL ad altre ditte:

- Modifiche all'impianto dei gas medicali
- FPO testaletto

È invece inclusa qualsiasi assistenza alle opere suddette; inoltre è a carico della ditta CIMS il coordinamento delle azioni previste dal PSC e in particolare gli approntamenti comuni specifici COVID (vedi allegato)

Si precisa che gli elaborati, stante l'urgenza con cui sono stati predisposti, possono essere soggetti a varianti in corso d'opera richieste da esigenze sanitarie tuttora in corso di definizione, di cui la Direzione Lavori darà pronta comunicazione in cantiere.

Si allega al presente verbale il computo metrico estimativo di stima dell'intervento. Nel CME le prestazioni sono contabilizzate sulla base del vigente prezzario cosiddetto PUAS 2019; cui per congruità sono applicate le fattispecie e le condizioni del contratto di ACCORDO QUADRO DI LAVORI 2020 in vigore. Alla computazione sono pertanto applicati gli stessi patti contrattuali del suddetto contratto (sconto di gara 10% + 10,79%) + oneri per la sicurezza secondo il PSC e relativi allegati. Eventuali lavorazioni non previste nel prezzario saranno contabilizzate secondo liste settimanali, con le modalità indicate all'art. 14, c.3, D.M. 7/3/2018, n.49, sulla base



VERBALE DI CONSEGNA IN VIA D'URGENZA
art. 5 D. MIT 49/2018

Dipartimento Tecnico Patrimoniale

dei prezzi orari della mano d'opera pubblicati dal Provveditorato delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna – provincia di Bologna – Gennaio 2020.

Sulla scorta degli elaborati di progetto, il DL ha riscontrato le misure, i principali tracciamenti e tutte le altre circostanze di fatto relative ai lavori in oggetto aggiungendo le spiegazioni chieste e quelle trovate opportune, tanto al personale di assistenza quanto all'Appaltatore.

Con la sottoscrizione del presente verbale le parti attestano che l'area su cui devono eseguirsi i lavori è libera da persone e cose e, in ogni caso, che lo stato attuale è tale da non impedire l'avvio e la prosecuzione dei lavori, con riferimento alle condizioni previste negli elaborati di progetto, sulle quali ha fornito ampi chiarimenti in relazione specialmente alla materiale struttura delle opere ed alla qualità dei materiali da impiegare.

Il sottoscritto Direttore dei lavori ha infine richiamato il termine di ultimazione dei lavori che resta fissato al **18/10/2020**.

Il sig. Massimo Rossini nella qualità summenzionata, fornito già di copia degli elaborati di progetto, ha dichiarato di non aver difficoltà o dubbi, di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi e di accettare col presente atto la formale consegna per l'oggetto su indicato senza sollevare riserva ne eccezione alcuna. / con le seguenti riserve:

.....
.....
.....

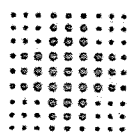
Atto redatto in duplice esemplare che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dalle parti.

per L'APPALTATORE

C.I.M.S. s.c.r.l.
IV Tecnico
Rossini Massimo

IL DIRETTORE DEI LAVORI





**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DA ESEGUIRSI SU IMMOBILI IN USO, A QUALSIASI TITOLO,
ALL'AZIENDA USL DI BOLOGNA**

IMPRESA : RTI CIMS SCRL CAPOGRUPPO + FRANCHINI
CONVENZIONE : n. di Repertorio del
CIG 8197370BB6

RICHIESTA PREVENTIVA N°2 anno 2020

CIG DERIVATO N.

CUP --

REFERENTE COMPILAZIONE: - RUP: FRANCESCO M. FRANCAVILLA

DATI RICHIESTA

AREA: CENTRO Struttura OSPEDALE MAGGIORE Piano 12
Descrizione lavoro : RIORGANIZZAZIONE RETE OSPEDALIERA IN EMERGENZA COVID19 (EX
ART. 2 DL34/2020) - OSPEDALE MAGGIORE - REALIZZAZIONE DI DUE STANZE DI DEGENZA
ORDINARIA TRASFORMABILI IN TERAPIE SUBINTENSIVE
MC 2020 046

STIMA IMPORTI

Importi stimati di massima (al netto dello sconto contrattuale)

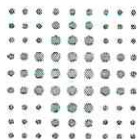
Lavori	€ 117.209,33+ IVA
Oneri sicurezza	€ 2.673,01 + IVA
Progettazione definitiva	€ 0,00 + oneri professionali + IVA
Progettazione esecutiva	€ 0,00 + oneri professionali + IVA
TOTALE	€ 119.882,34

IVA APPLICABILE: 22%

Gli importi non sono soggetti a ribasso in quanto trattasi di oneri della sicurezza

ALLEGATI

- Stima Economica
- Progetto definitivo/esecutivo
- Piano di Sicurezza e Coordinamento



PRESTAZIONI RICHIESTE

PREVENTIVO: da consegnare entro il: 16/12/2020

Nb: secondo quanto riportato all'art. 8 delle Condizioni Generali, i tempi per la preventivazione possono essere concordati, ma devono essere compresi in un lasso di tempo di minimo 3 giorni e massimo 10 giorni lavorativi

PIANO DI SICUREZZA SOSTITUTIVO

Termine per la presentazione del Piano di sicurezza sostitutivo

- Relazione
- Stima degli oneri
- Planimetria di cantiere
- Fascicolo dell'opera

Nomina Coordinatore sicurezza in fase progettazione

PENALI

In caso di ritardo nella presentazione del preventivo o del progetto definitivo verrà applicata una penale pari al tre per mille dell'importo dei lavori stimato per ogni giorno naturale consecutivodi ritardo. (Art. 20 Condizioni generali).

RESPONSABILITÀ VERSO TERZI E ASSICURAZIONE

Per la successiva emissione dell'Ordine di Lavoro, come previsto dall'art. 32 del Capitolato Speciale, sarà necessaria la garanzia assicurativa contro tutti i rischi di esecuzione, stipulata conformemente a quanto previsto dal DM delle Attività Produttive n°123 del 12/05/04 con i seguenti massimali:

- a) CAR somma assicurata non inferiore all'importo dell'Ordine di Lavoro composta da:
 - partita 1) opere oggetto del contratto, come risultante dal preventivo;
 - partita 2) opere preesistenti € 50.000;
 - partita 3) demolizioni e sgomberi €10.000.
- b) RCT somma assicurata pari a € 500.000.

NOTE

L'APPALTATORE

C.I.M.S. s.c.r.l.
Il Tecnico
Rossini Massimo

PER L'AZIENDA USL DI BOLOGNA

(Ing. Francesco Francavilla)

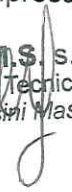
Data 14/12/2020

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI MANUTENZIONE PER GLI IMMOBILI IN USO, A
QUALSIASI TITOLO, ALL'AZIENDA USL DI BOLOGNA
RICHIESTA PREVENTIVA n°01/2020 - SUBAPPALTI**

	Tipologia lavori	Ditta esecutrice	SOA e Categoria
1	Edifici civili e industriali		
2	Impianti termici e di condizionamento		
3	Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie		
4	Impianti elettromeccanici trasportatori		
5	Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi		
6	Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici, vetrosi		
7	Finiture di opere generali di natura edile e tecnica		

L'Impresa

C.I.M.S. s.c.r.l.
Il Tecnico
Rossini Massimo



Nel caso in cui l'Impresa intenda avvalersi di subappaltatori per l'esecuzione delle opere relative all'Ordine di Lavoro successivo alla Richiesta Preventiva, il presente prospetto deve essere compilato a cura dell'Appaltatore e consegnato unitamente al preventivo.

