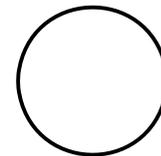


# COMUNE DI BENTIVOGLIO

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

## SOSTITUZIONE GRUPPO FRIGORIFERO A SERVIZIO DELL'OSPEDALE DI BENTIVOGLIO

### PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO



PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO STRUTTURALE

PROPRIETA'  
AZIENDA USL  
DI BOLOGNA  
DELEGATO CON DELIBERA  
N. 302 del 2/10/2018  
IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
TECNICO PATRIMONIALE  
(Ing. Francesco Rainaldi)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

DIRETTORE GENERALE  
Dott. ssa Chiara Gibertoni

Ing. D. Canarini

Per. Ind. Giovanni Bonfiglioli

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

RESPONSABILE  
RESPONSABILE PROCEDIMENTO  
Ing. Pasquale Romio

Ing. Francesco Maria Francavilla

PRESIDIO: **OSPEDALE DI BENTIVOGLIO**

COLLABORATORE/ESTENSORE

EDIFICIO: **CENTRALE FRIGORIFERA**

CODICE EDIFICIO  
**140C**

Per. Ind. Antonio Spata

PIANO: **TERRA E COPERTURA**

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
ONERI PER LA SICUREZZA**

CODICE PROG. **PE** ELAB. N. **SIC CME**

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:

DATA: GENNAIO 2019

SCALA:

REFERENTE AMMINISTRATIVO:

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.:

FILE:

MOD01 PsqB01 ADT  
Rev. 5.1 del 26/10/2016

1		3	
2		4	

ONERI PER LA SICUREZZA							
codice			descrizione	unità	costo	quantità	totale
<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>							
			Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:				
F01	.08.	023	soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):				
F01	.08.	023a	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	48,32	2,00	€ 96,64
F01	.08.	024	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	295,87	2,00	€ 591,74
F01	.08.	026	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:				
F01	.08.	026a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	160,00	1,00	€ 160,00
F01	.08.	026b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	110,00	3,00	€ 330,00
<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b>							
F01	.09.	034	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:				
F01	.09.	034a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	43,80	1,00	€ 43,80
F01	.09.	034b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	9,90	3,00	€ 29,70
F01	.09.	034e	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese	m	6,24	80,00	€ 499,20
F01	.09.	034f	elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50	240,00	€ 120,00
F01	.09.	041	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	1,55	70,00	€ 108,50
F01	.09.	042	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	m	2,67	70,00	€ 186,90
<b>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</b>							
F01	.09.	034	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
F01	.10.	043c	500 x 330 mm	cad	0,42	8,00	€ 3,36
F01	.10.	043d	triangolare, lato 350 mm	cad	0,46	12,00	€ 5,52
F01	.10.	045	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi ai DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				

ONERI PER LA SICUREZZA							
codice			descrizione	unità	costo	quantità	totale
F01	.10.	045c	500 x 330 mm	cad	0,42	16,00	€ 6,72
F01	.10.	051	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	.10.	051f	500 x 700 mm	cad	0,89	8,00	€ 7,12
			Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese:				
F01	.10.	053	diametro del palo pari a 48 mm:				
F01	.10.	053a	altezza 2 m	cad	0,46	12,00	€ 5,52
PROTEZIONI VARIE							
F01	.14.	103	Piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto le macchine operatrici per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo	cad	3,20	12,00	€ 38,40
SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO							
			Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,....); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:				
F01	.15.	107	dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori:				
F01	.15.	107a	dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	cad	3,30	4,00	€ 13,20
F01	.15.	108	ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	cad	28,10	12,00	€ 337,20
F01	.15.	111e	sistema anticaduta e imbracatura	cad	3,20	4,00	€ 12,80
TRABATTELLI							
F01	.22.	135	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:				
F01	.22.	135a	per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo	cad	64,75	1,00	€ 64,75
F01	.22.	135b	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	6,95	6,00	€ 41,70
F01	.22.	135c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo	cad	106,96	1,00	€ 106,96
F01	.22.	135d	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	13,71	6,00	€ 82,26
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO							
F01	.26.	153	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	cad	2,20	24,00	€ 52,80
PRESIDI SANITARI E ANTINCENDIO							
F01	.33.	232	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				
F01	.33.	232b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	3,39	4,00	€ 13,56

ONERI PER LA SICUREZZA							
codice			descrizione	unità	costo	quantità	totale
		4.7.2	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA CO2 Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro, posato su supporto a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.				
		4.7.2.1	a) da 2 kg. Classe 34 BC. Euro Sette / 52	cad	7,52	2,00	€ 15,04
ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI							
F01	.35.	238	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	h	37,22	16,00	€ 595,52
		5.3.4	Incontri iniziali e periodici del responsabile del cantiere con il C.S.E. Per esame P.S.C. e indicazione di direttive per la sua applicazione. Euro Cinquantuno / 65	ora	51,65	4,00	€ 206,60
IMPIANTO DI TERRA DI CANTIERE							
		3.1.1	IMPIANTO DI TERRA PER PICCOLO CANTIERE (6 KW) Apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mmq. 16 e 1 picchetto in acciaio zincato da almeno mt. 1,5. E' inoltre compreso la dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per l'utilizzo dell'impianto. Euro Centosettanta / 00	cad	170,00	1,00	€ 170,00
		3.2.5	DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO DI ACCIAI Zincato lungo 2 mt., conficcato in terreno di media consistenza, per collegamento conduttore di terra. Euro Ventitre / 24	cad	23,24	1,00	€ 23,24
						<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.968,75</b>