



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

AMPLIAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO PRESSO IL CENTRO SPORTIVO PREZIOSI OZZANO DELL'EMILIA – BOLOGNA

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.
5008

CODICE PROGETTO N.
J75E17000010005

TICKET N.
33038

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MONICA PAGNETTI

DIRETTORE DEI LAVORI
arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ing. LORENZO SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE ing. LORENZO SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO ELABORATO

**PIANO DI SICUREZZA
E COORDINAMENTO**
ALLEGATO B – COSTI SICUREZZA

SCALA

DATA

01/03/2021

REV.

DATA

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
PE.DG.PSC

ELABORATO N°

PE.DG.PSC.B

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SICUREZZA (SpCat 3) DEPOSITO ED ACCATASTAMENTO MATERIALI (Cat 10)							
1 / 1 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	10,60	10,60
	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI (Cat 11)							
2 / 2 F01.022.005. c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	204,90	204,90
3 / 3 F01.022.005. d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		215,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		215,50
4 / 4 F01.022.030. b	SOMMANO Cadauno 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: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm					2,00	42,00	84,00
	SOMMANO Cadauno					3,00		
5 / 5 F01.022.035	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: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					3,00	50,57	151,71
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		451,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		451,21
6 / 6 F01.022.040. a	SOMMANO Cadauno Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, 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; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm					1,00	295,17	295,17
	SOMMANO Cadauno					3,00		
	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO (Cat 12)					3,00		
7 / 7 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					22,00		
	SOMMANO Cadauno					22,00	1,19	26,18
8 / 8	Recinzione provvisoria modulare da							
	A R I P O R T A R E							1'097,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'097,88
F01.025.005. b	cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile					66,00		
	SOMMANO Cadauno					66,00	0,45	29,70
9 / 9 F01.025.025. c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	1,54	120,12
10 / 10 F01.025.025. e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	6,06	472,68
	CANCELLO CARRABILE (Cat 13)							
11 / 11 F01.025.050. a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm;							
	A R I P O R T A R E							1'720,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'720,38
	costo di utilizzo del materiale per un mese					24,00		
	SOMMANO Cadauno					24,00	1,26	30,24
12 / 12 F01.025.050. e	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo					16,00		
	SOMMANO Cadauno					16,00	3,10	49,60
13 / 24 NP.SIC.00	Accesso al cantiere realizzato con telaio in elementi tubolari e rete tipo Orsogril o similare, a due battenti larghezza 4,00 m e alto non meno di 2 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, il nolo per tutto il tempo necessario al cantiere.		30,00			30,00		
	SOMMANO m2					30,00	8,00	240,00
14 / 13 F01.028.045. e	SEGNALETICA DI SICUREZZA (Cat 14) 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: 600 x 400 mm					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	0,70	4,20
15 / 14 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	6,71	13,42
	A R I P O R T A R E							2'057,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'057,84
16 / 16 F01.097.005. b	PRESIDI SANITARI (Cat 15) 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: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	3,39	10,17
17 / 17 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	15,90	15,90
18 / 15 NP.SIC.01	ALLACCI AD ACQUA E ENERGIA ELETTRICA (Cat 16) ALLACCI AD ACQUA E ENERGIA ELETTRICA Predisposizione degli allacci per l'acqua e l'energia elettrica di cantiere comprese le pratiche relative ed i consumi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
19 / 18 NP.SIC.02	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE (Cat 17) IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Compenso a corpo per realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere incluso impianto di messa a terra, collegamento quadri elettrici, illuminazione normale e di emergenza.							
	A R I P O R T A R E							2'233,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'233,91
20 / 19 NP.SIC.03	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	RIUNIONI DI COORDINAMENTO (Cat 18)					1,00		
	RIUNIONI DI COORDINAMENTO Compenso per riunioni periodiche di coordinamento					1,00	200,00	200,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
21 / 23 NP.SIC.04	ESTINTORI A POLVERE (Cat 19)						20,00	40,00
	ESTINTORI A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per legge da effettuarsi periodicamente, da Kg.6;					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	COSTI SICUREZZA AGGIUNTIVI COVID19 (Cat 20)							
22 / 20 NP.SIC.05	INFORMAZIONE Segnaletica di sicurezza/affissione protocollo misure anti-contagio COVID per singola postazione a rischio: ingresso, wc, area carico/scarico, spogliatoi. Cantiere fino a 30 lavoratori e 15 aree a rischio specifico. Mantenimento per tutta la durata dell'emergenza. A corpo					1,00	15,00	15,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
23 / 21 NP.SIC.06	ACCESSO AL CANTIERE DEI LAVORATORI Controllo della temperatura corporea del PERSONALE di cantiere effettuata da addetto al controllo (all'ingresso del cantiere), il quale adotta strumenti per la							
	A R I P O R T A R E							2'988,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'988,91
24 / 22 NP.SIC.07	misurazione (es. termoscanner). Fino a 30 lavoratori. a) addetto al controllo (all'ingresso del cantiere). Misurazione da effettuarsi all'ingresso di cantiere. Costo orario (si stima un impegno pari a 15 minuti al giorno per l'intero cantiere)	0,25	66,00			16,50	30,85	509,03
						16,50		
	SOMMANO h							
	ACCESSO AL CANTIERE DEI LAVORATORI Controllo della temperatura corporea del PERSONALE di cantiere effettuata da addetto al controllo (all'ingresso del cantiere), il quale adotta strumenti per la misurazione (es. termoscanner). Fino a 30 lavoratori. b) strumenti per la misurazione della temperatura corporea. Cadauno per tutta la durata del cantiere e a disposizione di tutti i preposti delle imprese affidatarie.					1,00	70,00	70,00
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
25 / 25 NP.SIC.08	PULIZIA E SANIFICAZIONE CANTIERE Pulizia e igienizzazione giornaliera e sanificazione periodica con idoneo prodotto (alcol, amuchina, igienizzante, ecc...) eseguita secondo il protocollo aziendale e le indicazioni di RSPP, MC e RLS ed in accordo alle disposizioni normative vigenti. L'attività si intende da eseguire per singola postazione: wc e spogliatoi, e comprende il costo orario dell'addetto, i materiali ed i mezzi impiegati, i DPI. Costo unitario riferito al giorno	0,25	66,00			16,50	30,00	495,00
						16,50		
	SOMMANO h							
26 / 26 NP.SIC.09	PULIZIA E SANIFICAZIONE CANTIERE Intervento di pulizia e sanificazione straordinaria dei locali, alloggiamenti e mezzi secondo le disposizioni della Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute per presenza di POSITIVO al COVID-19. A corpo per intervento comprensiva di materiale, DPI							
	A R I P O R T A R E							4'062,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'062,94
27 / 27 NP.SIC.10	e personale specializzato in tutti gli ambienti occupati dal lavoratore intervento da effettuarsi con ditta specializzata e autorizzata.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
	PULIZIA E SANIFICAZIONE CANTIERE Contenitore di raccolta di rifiuti indifferenziati in cui collocare i dispositivi usa e getta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,00	40,00
28 / 28 NP.SIC.11	PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI Postazione di igienizzazione con distributore di gel (amuchina, ec...) compreso il reintegro quotidiano da posizionare in luoghi strategici (ingresso, ufficio di cantiere, spogliatoio, wc) compresa la segnaletica informativa. Per ogni singola postazione al mese	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	15,00	180,00
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE Dispositivi di protezione individuale mascherine FFP2, camice impermeabile monouso a maniche lunghe, guanti e occhiali; kit per chi effettua la sanificazione dei locali e per la persona incaricata all'assistenza di un caso sintomatico rilevato in cantiere.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	12,00	156,00
30 / 30 NP.SIC.13	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE Dispositivi di protezione individuale mascherine tipo chirurgiche nella misura di n°2 per uomini/giorno	294,00	2,00			588,00		
	SOMMANO cadauno					588,00	0,50	294,00
	A R I P O R T A R E							4'932,94

