



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA SCARAVILLI BOLOGNA

PROPRIETÀ

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.
191

CODICE PROGETTO N.
J39E19002200006

TICKET N.
36435

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. MARA DI NARDO

DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. LUCA VENTURI

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO E
OPERE STRUTTURALI

Ing. LUCA VENTURI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE

Ing. LUCA VENTURI

COLLABORATORI

Ing. ALBERTO CALLEO
Ing. ELENA PUGGIOLI
Ing. LUCA METOZZI

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITÀ
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

SCALA

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
C.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA 12/03/2021

TAVOLA N°

REV. 02

R03.1



Comune di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione Piazza Scaravilli

COMMITTENTE: ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

Bologna, 12/03/2021

IL TECNICO
Ing. Luca Venturi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 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 SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Baracca ad uso ufficio per primi 30gg Baracca ad uso spogliatoio per primi 30gg					1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	204,90	409,80
2 / 2 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) SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Baracca ad uso ufficio per i gg successivi ai primi 30gg Baracca ad uso spogliatoio per i gg successivi ai primi 30gg					3,00 3,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	42,00	252,00
3 / 3 F01.022.045. a	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: per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 WC di cantiere per i primi 30gg					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	160,00	160,00
4 / 4 F01.022.045. b	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: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 WC di cantiere per i gg successivi ai primi 30gg					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	110,00	330,00
5 / 5 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Trasporto ad inizio lavori e smobilizzo a fine lavori delle							
	A R I P O R T A R E							1'151,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151,80
	baracche e del wc di cantiere					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	67,14	537,12
6 / 6 F01.097.005. b	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 SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Cassetta pronto soccorso					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	3,39	13,56
7 / 7 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 SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Integrazione cassetta pronto soccorso					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	15,90	15,90
8 / 8 SR5091	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 12 kg, classe 55A-233BC SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 2 - Sicurezza_Categoria OS30 Estintore	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2,67	21,36
9 / 9 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, successivo smontaggio. SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Recinzione in barriere metalliche prefabbricate, allestimento, smontaggio	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	1,19	47,60
10 / 10 F01.025.005. b	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: costo di utilizzo mensile SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Recinzione in barriere metalliche prefabbricate, costo di utilizzo mensile	4,00			40,000	160,00		
	SOMMANO Cadauno					160,00	0,45	72,00
	A R I P O R T A R E							1'859,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'859,34
11 / 11 F01.025.025. d	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 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Recinzione rete di plastica arancione in aderenza alle barriere metalliche					140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,86	260,40
12 / 12 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Installazione luci di cantiere					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	7,76	93,12
13 / 13 F01.031.160. b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese. SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Luci da cantiere per tutta la durata dell'intervento (4 mesi)	4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO Cadauno					48,00	10,71	514,08
14 / 14 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Posizionamento cartelli di cantiere					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	6,71	20,13
15 / 15 F01.028.045. f	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: 500 x 700 mm SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Cartellonistica di cantiere - per tutta la durata dell'intervento	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	0,89	10,68
16 / 17 F01.064.005. e	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: per altezze fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo SpCat 1 - 01 - SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							2'757,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'757,75
17 / 19 LV_003	Cat 2 - Sicurezza_Categoria OS30 Trabattello - fino a 12 m					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	280,45	560,90
	Installazione di dispositivo antintrusione dotato di centralina, sirena di allarme, rilevatori ottici di presenza, fotocellule, sensori volumetrici e sensori a vibrazione. SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Sistema antintrusione, costo per i gg. successivi ai primi 30 gg fino a 4 mesi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	488,61	1'465,83
18 / 22 B01.016.030. a_LV	Rimozione di pavimento in autobloccanti, compreso strato di allettamento in ghiaia: senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione parziale pavimento autobloccante e ghiaia di allettamento							
	-per scavo plinti portali	6,00	1,10	1,100		7,26		
	-per fondazione panche:							
	panca 1		5,00	0,500		2,50		
	panca 3-2		10,00	0,500		5,00		
	panca 4		5,00	0,500		2,50		
	panca 5		20,00	0,500		10,00		
	panca 6		10,00	0,500		5,00		
	-per corsello carrabile		4,75	20,000		95,00		
	SOMMANO m²					127,26	15,00	1'908,90
19 / 23 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q. compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Trasporto autobloccante e ghiaia rimossi	127,26			0,130	16,54		
	SOMMANO m³/km					16,54	0,72	11,91
20 / 24 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Demolizione e trasporto a rifiuto soletta							
	-per scavo plinti portali	6,00	1,10	1,100	0,100	0,73		
	-per fondazione panche:							
	panca 1		5,00	0,500	0,100	0,25		
	panca 3-2		10,00	0,500	0,100	0,50		
	panca 4		5,00	0,500	0,100	0,25		
	panca 5		20,00	0,500	0,100	1,00		
	panca 6		10,00	0,500	0,100	0,50		
	A R I P O R T A R E					3,23		6'705,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,23		6'705,29
21 / 25 A01.007.005. a	-per corsello carrabile		4,75	20,000	0,100	9,50	312,69	3'980,54
	SOMMANO m³					12,73		
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Scavo a mano per realizzazione fondazioni							
	-plinti portali	6,00	1,10	1,100	0,200	1,45	77,58	404,19
	-per fondazione panche:							
	panca 1		5,00	0,500	0,150	0,38		
	panca 3-2		10,00	0,500	0,150	0,75		
	panca 4		5,00	0,500	0,150	0,38		
	panca 5		20,00	0,500	0,150	1,50		
	panca 6		10,00	0,500	0,150	0,75		
	SOMMANO m³					5,21		
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Trasporto risulta scavo fondazione					5,21	0,72	3,75
	SOMMANO m³/km					5,21		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Magrone sottofondazione plinti portali Magrone sottofondo per panche	6,00	1,10	1,100	0,100	0,73	82,07	265,09
			50,00	0,500	0,100	2,50		
	SOMMANO m³					3,23		
24 / 28 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Casseforme							
	Fondazione panche							
	-panca 1	2,00	5,00		0,400	4,00		
	-panca 3-2	2,00	10,00		0,400	8,00		
	-panca 4	2,00	5,00		0,400	4,00		
	-panca 5	2,00	20,00		0,400	16,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		11'358,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		11'358,86
	-panca 6	2,00	10,00		0,400	8,00		
	Corsello carrabile	2,00		20,000	0,300	12,00		
	SOMMANO m²					52,00	25,02	1'301,04
25 / 29 A23.001.005. g	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Angolari a contenimento della pavimentazione a L da mm 200x200x16 dotati di fori per l'ancoraggio da eseguire sul massetto in CLS sotto il pavimento autobloccante	50,00			48,500	2'425,00		
	SOMMANO kg					2'425,00	3,47	8'414,75
26 / 30 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Staffe per armatura plinti portali Ø10 come da particolare costruttivo Staffe per fondazione panche	6,00	17,76 525,00		0,617 0,617	65,75 323,93		
	SOMMANO kg					389,68	1,35	526,07
27 / 31 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Armatura plinti portali Ø20 come da particolare costruttivo	6,00	17,76		2,470	263,20		
	SOMMANO kg					263,20	1,34	352,69
28 / 32 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Tirafondi plinti portali M20 come da particolare costruttivo	6,00	12,00		2,500	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	5,45	981,00
	A R I P O R T A R E							22'934,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'934,41
29 / 33 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Rete elettrosaldata per corsello carrabile	20,00			26,620	532,40		
	SOMMANO kg					532,40	1,38	734,71
30 / 34 M01.001.010	Specializzato edile SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Assemblaggio ferro di armatura per fondazioni portali					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	29,26	702,24
31 / 35 C02.016.110. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Tubo in pvc - smaltimento acque bianche fondazione panche					25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,29	532,25
32 / 36 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali CLS per opere di fondazione							
	- plinti portali	6,00	1,00	1,000	0,500	3,00		
	- fondazione panche:							
	panca 1		5,00	0,450	0,300	0,68		
	panca 3-2		10,00	0,450	0,300	1,35		
	panca 4		5,00	0,450	0,300	0,68		
	panca 5		20,00	0,450	0,300	2,70		
	panca 6		10,00	0,450	0,300	1,35		
	-Corsello carrabile		20,00	4,900	0,350	34,30		
	SOMMANO m ³					44,06	139,34	6'139,32
33 / 37 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							31'042,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'042,93
	finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Struttura portali in acciaio come da particolare costruttivo.							
	Piastra su plinto - sp. 10mm	6,00			15,700	94,20		
	Innesto portali - sp. 10mm	6,00			19,154	114,92		
	Struttura in acciaio: pilastri cm 40x40 - sp. 8mm	6,00			440,550	2'643,30		
	Struttura in acciaio: travi cm 40x40 - sp. 8mm	3,00			881,100	2'643,30		
	Ulteriore quantità stimata				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					6'995,72	4,57	31'970,44
34 / 38 LV_005	Sovrapprezzo per esecuzione di taglio su tubolare in acciaio per una superficie di cm 50x35 circa per permettere l'uscita del suono. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Foro su struttura trave in acciaio					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	90,00	540,00
35 / 39 LV_006.a	Realizzazione di rivestimento in acciaio corten20/10. La lavorazione include la fornitura e la posa del materiale; le colonne saranno rivestite con due profili ad L 40x40 saldati; le travi saranno rivestite con un profilo a C 40x40x40 con ribattitura di 2+5cm sui bordi e da un piatto di cm40 con ribattitura sui bordi di cm3. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Rivestimento portale in acciaio corten							
	Profili ad L 80cm saldati - Pilastri	12,00			4,500	54,00		
	SOMMANO m					54,00	120,00	6'480,00
36 / 40 LV_006.b	Realizzazione di rivestimento in acciaio corten20/10. La lavorazione include la fornitura e la posa del materiale; le colonne saranno rivestite con due profili ad L 40x40 saldati; le travi saranno rivestite con un profilo a C 40x40x40 con ribattitura di 2+5cm sui bordi e da un piatto di cm30 con ribattitura sui bordi di cm3. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Rivestimento portale in acciaio corten							
	Travi - Profilo a C 40x40x40 cm con ribattitura				30,500	30,50		
	SOMMANO m					30,50	145,00	4'422,50
37 / 41 LV_006.c	Realizzazione di rivestimento in acciaio corten20/10. La lavorazione include la fornitura e la posa del materiale; le colonne saranno rivestite con due profili ad L 40x40 saldati; le travi saranno rivestite con un profilo a C 40x40x40 con ribattitura di 2+5cm sui bordi e da un piatto di cm30 con ribattitura sui bordi di cm3. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Rivestimento portale in acciaio corten							
	Travi - Piatto di 40 cm con ribattitura				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	94,99	2'849,70
38 / 42 LV_007	Sovrapprezzo per esecuzione di fori nel profilo a L dei pilastri per una superficie di cm 50x35 circa per permettere l'uscita del suono.Diametro fori 3/4 mm							
	A R I P O R T A R E							77'305,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'305,57
39 / 43 LV_008	SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Pezzi speciali rivestimento in corten					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	200,00	1'200,00
	Esecuzione di trattamento con owatrol di tutte le superfici in acciaio corten. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Trattamento superfici corten				162,000	162,00		
	SOMMANO m2					162,00	24,20	3'920,40
40 / 44 LV_009.a	Messa in quota chiusini pozzetti ispezione sottoservizi esistenti con rimozione del chiusino esistente e smaltimento e successiva fornitura e posa di nuovo chiusino di tipo scatolare in lamiera zincata altezza cm 10 complete di controtelaio da riempire con elementi della pavimentazione. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Messa in quota chiusini esistenti					17,00		
	Da cm 40x40 fino a cm 60x60					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	150,00	2'550,00
41 / 45 LV_009.b	Messa in quota chiusini pozzetti ispezione sottoservizi esistenti con rimozione del chiusino esistente e smaltimento e successiva fornitura e posa di nuovo chiusino di tipo scatolare in lamiera zincata altezza cm 10 complete di controtelaio da riempire con elementi della pavimentazione. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Messa in quota chiusini esistenti					2,00		
	Da cm 80x80 in due pezzi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,00	440,00
42 / 46 LV_009.c	Messa in quota chiusini pozzetti ispezione sottoservizi esistenti con rimozione del chiusino esistente e smaltimento e successiva fornitura e posa di nuovo chiusino di tipo scatolare in lamiera zincata altezza cm 10 complete di controtelaio da riempire con elementi della pavimentazione. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Messa in quota chiusini esistenti					2,00		
	Da cm 110x110 in due pezzi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	305,00	610,00
43 / 47 A23.001.025. a_LV	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari compresa saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Panche - struttura in acciaio Elementi tubolari 40x40 mm -compresi ancoraggi e fissaggi vari		50,00		7,800 860,000	390,00 860,00		
	A R I P O R T A R E					1'250,00		86'025,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'250,00		86'025,97
44 / 48 LV_010	<p>SOMMANO kg</p> <p>Fornitura e posa di elemento in pietra di Lessinia (41x100x5cm) finitura graffiata per alzata panca. Finitura graffiata. Come da particolare costruttivo. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Panche - alzata in pietra</p> <p>SOMMANO m2</p>		52,00		0,410	<p>1'250,00</p> <p>21,32</p> <p>21,32</p>	<p>5,00</p> <p>450,00</p>	<p>6'250,00</p> <p>9'594,00</p>
45 / 49 LV_011	<p>Fornitura e posa di elemento in pietra di Lessina (40x100x5 cm) per seduta panca. Finitura graffiata. Compreso di svasature inferiore per guide sotto struttura metallica ed inserimento pannello in corten (computati a parte). Come da particolare costruttivo. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Panche - seduta in pietra</p> <p>SOMMANO m2</p>		50,00		0,400	<p>20,00</p> <p>20,00</p>	<p>540,00</p>	<p>10'800,00</p>
46 / 50 LV_012	<p>Realizzazione di lastra in acciaio corten20/10, altezza 41 cm a rivestimento del fronte delle panche. La lavorazione include la fornitura e posa del materiale. La posa verrà eseguita mediante ancoraggio/fissaggio con vite svasate in acciaio inox sulla struttura retrostante predisposta. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Panche - chiusura anteriore in lastra acciaio corten</p> <p>SOMMANO m</p>				55,000	<p>55,00</p> <p>55,00</p>	<p>60,02</p>	<p>3'301,10</p>
47 / 51 LV_013	<p>Sovrapprezzo per esecuzione di fori su rivestimento interno in corten alzata panca per una superficie di cm 50x35 circa. Diametro fori 3/4 mm SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Pezzi speciali rivestimento panca in corten</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					<p>5,00</p> <p>5,00</p>	<p>200,00</p>	<p>1'000,00</p>
48 / 52 LV_014	<p>Fornitura e posa di pavimentazione in pietra di Lessina bianca graffiata di spessore cm 5 posate su allettamento di malta cementizia (compresa) e la stuccatura finale dei giunti con calce e polvere di pietra scelta e pulizia finale. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione su malta - dimensioni pietre variabili secondo schema esecutivo: larghezza 15/50 cm, lunghezza 40/100 cm</p> <p>SOMMANO m2</p>	226,09				<p>226,09</p> <p>226,09</p>	<p>148,01</p>	<p>33'463,58</p>
49 / 53 LV_015	<p>Fornitura e posa di pavimentazione in pietra di Lessina bianca graffiata di spessore 5cm posate su gattelli (compresi) compresa la stuccatura finale dei giunti con calce e polvere di pietra scelta e pulizia finale. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione su gattelli - dimensioni pietre variabili secondo schema esecutivo: larghezza 15/50 cm, lunghezza 40/100 cm</p> <p>SOMMANO m2</p>	80,77				<p>80,77</p> <p>80,77</p>	<p>210,00</p>	<p>16'961,70</p>
	A R I P O R T A R E							167'396,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'396,35
50 / 54 LV_016	Fornitura e posa di pavimentazione in pietra di Lessina bianca graffiata di spessore 5cm dotate di fori per lo scolo delle acque meteoriche posate su gattelli (compresi) compresa la stuccatura finale dei giunti con calce e polvere di pietra scelta e pulizia finale; come da particolare costruttivo. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione con fori da cm 1x 15 posati su gattelli - larghezza 15 cm, lunghezza 60 cm	108,27				108,27		
	SOMMANO m2					108,27	260,00	28'150,20
51 / 55 LV_017	Fornitura e posa di pavimentazione in doghe di bamboo carbonizzato con percentuali pari a 98% Bamboo e 2% additivi e di densità ca.1200 kg/m3 , con sezione esterna liscia 140x20x1870 mm rispondenti ai requisiti CAM(Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. Le doghe dovranno essere disposte perpendicolarmente su estruso di alluminio sezione 50x25 mm con clip in nylon premontate tipo "sistema Easy Change" , posati con interasse < 44 mm. La sottostruttura con le clip dovrà essere montata ed ancorata alla struttura già realizzata in tubolari con interasse 70mm. Il pacchetto finale composto da struttura con clip + doga non dovrà in nessun caso superare i 50 mm. La pavimentazione dovrà essere priva di viti sulle doghe e le stesse si dovranno smontare facilmente in ogni singolo punto della pavimentazione senza la necessità di smontare le doghe successive e/ o le precedenti, mediante chiavetta dedicata o similari per permettere la manutenzione della pavimentazione stessa. La pavimentazione dovrà essere in possesso delle resistenza al fuoco classe B1. - Finitura superficiale con scanalatura, compresa la fornitura e posa in opera di supporti "martinetto" per pavimentazione sopraelevante, con regolamentazione millimetrica dell'altezza da 35 a 220 mm, utilizzando le n°7 viti di altezza diversa a disposizione. I supporti sono costituiti da elementi in polipropilene PP-T20%: base Ø 200/ 150 mm, Vite + Ghiera e Testa Ø120 mm fissa predisposta per l'utilizzo di magatelli in legno/alluminio con larghezza 40 mm o 60 mm. Sulla base ci sono delle indicazioni di taglio per eventuali necessità di posa e fori per il deflusso dell'acqua. La regolazione in altezza avviene ruotando manualmente la ghiera. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Pavimentazione in bamboo - finitura superficiale con scanalatura	330,75				330,75		
	SOMMANO m2					330,75	308,69	102'099,22
52 / 56 C03.022.025. a	Dissuasore in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm: con bussola: altezza 27 cm, diametro 34 cm, peso 34 kg SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Dissuasore in ghisa					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	412,81	825,62
53 / 57 01 5 029.b	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		298'471,39

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		298'471,39
	SOMMANO cad					1,00	84,97	84,97
54 / 58 02 5 031.e	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - cavi					2,00		
	SOMMANO m					2,00	14,40	28,80
55 / 59 02 5 029.d	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - slb, dl, al, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - cavi					500,00		
	SOMMANO m					500,00	6,15	3'075,00
56 / 60 02 5 218.b	ALLACCIAMENTI Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - allacciamenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,53	150,12
57 / 61 02 5 159.f	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 50 mm SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - tubi in materiale plastico					270,00		
	SOMMANO m					270,00	7,20	1'944,00
58 / 62 02 5 153.f	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 50 mm SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		303'754,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		303'754,28
	SOMMANO m					300,00	14,08	4'224,00
59 / 63 02 5 173.e	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 185 x 185 x 95 mm SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	82,27	1'234,05
60 / 64 03 5 061.b	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,58	117,58
61 / 65 03 5 059.a	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A, ad elevata resistenza ai disturbi elettromagnetici: bipolare per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	131,29	787,74
62 / 66 03 5 052.t	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,19	226,38
63 / 67 03 5 052.h	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,90	413,40
64 / 68 03 5 215.a	RELE', CONTATTORI, PULSANTI E SELETTORI Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A							
	A RIPORTARE							310'757,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'757,43
65 / 69 03 5 341.c	SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,16	102,32
	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,99	135,99
66 / 70 09 5 104.a	CABLAGGIO STRUTTURATO Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, guaina in LSZH: 4 coppie cat. 7, classe di reazione al fuoco Cca SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,91	573,00
	CABLAGGIO STRUTTURATO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,67	221,36
68 / 72 09 5 145.c	CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,44	450,44
	CABLAGGIO STRUTTURATO Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,48	109,92
70 / 74 LV_019.a	Fornitura e posa in opera di impianto di: -n.4 videoproiettori laser 3LCD da 15.000 lumen con risoluzione WUXGA con affidabilità superiore e tecnologia 4K Enhancement per illuminazione piazza. Risoluzione 1920x 1200							
	A R I P O R T A R E							312'350,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'350,46
	Voce comprensiva di: - Fori in prossimità dei video proiettori per appendimento gusci - Canalizzazione cavi audio e video - Allacciamento - Relazione tecnica e di corretto montaggio SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - Videoproiettori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	22'786,16	91'144,64
71 / 75 LV_019.b	Fornitura e posa in opera di: - ottica tipo Epson ELPLU03S 0,47:0,57 ottiche ultra corte. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - ottiche videoproiettori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'168,50	12'674,00
72 / 76 LV_019.c	Fornitura e posa in opera di: - contenitori/gusci ad uso verticale appositamente adattati SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - contenitori gusci videoproiettori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'642,47	18'569,88
73 / 77 LV_019.d	Fornitura e posa in opera di: - lettore tipo Brightsign I/O XT244 SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - lettore videoproiettori					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	934,27	3'737,08
74 / 79 LV_020	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m lunghezza 2260 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'100,31	3'300,93
75 / 80 LV_021	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m lunghezza 1900 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	968,06	2'904,18
76 / 81 LV_022	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m							
	A R I P O R T A R E							444'681,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'681,17
77 / 82 LV_023	lunghezza 2670 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'280,91	3'842,73
77 / 82 LV_023	Fornitura e posa in opera di: corpi illuminanti tipo flessibili-lineari/striped IP67 parete plafone, led bianco resinato IP67 9,6W/M RA85, led 3000 K 710 lumen/m lunghezza 2310 mm, lunghezza cavo standard 150mm con connettore maschio alimentazione solo in ingresso 24Vdc alimentatore escluso. Corpi rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'127,68	16'915,20
78 / 83 LV_024	Fornitura e posa in opera di: Alimentatori led dimmerabili tensione costante 150W dimm. dali/pulsante/ready to mains. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	169,31	1'015,86
79 / 84 LV_025	Fornitura e posa in opera di: diffusore sonoro da inserirsi nei portali e nelle panche. Caratteristiche principali: - Cassa Attiva 8" biamplicata, 2 Vie, Bass Reflex - Risposta in frequenza: 57Hz - 20kHz - Copertura nominale: 90°x60° - Driver LF: 8" con magnete in Ferrite, bobina 2" - Driver HF: 1.75" a compressione con magnete in Neodimio - Crossover: FIR-X tuning - Potenza: Dinamica 1100W (950W + 150W), Continua 700W (600W + 100W); - SPL: 130dB max - Processori: D-Contour, FOH/Main, Monitor, Off - Flangia per stativo: 35mm a 2 vie (0 oppure 7°) - Dimensioni: 280 x H458 x 280mm - Quota parte impianto elettrico comprensivo di cavi fino alla sorgente audio. SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	523,51	5'758,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro							472'213,57
	A R I P O R T A R E							472'213,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'213,57
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
80 / 16 LV_001	<p>Installatore 5a categoria: Realizzazione di opere per l'impianto e la gestione del cantiere nel pieno rispetto delle normative vigenti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, consistenti in: - realizzazione impianto elettrico di cantiere per l'alimentazione dei macchine e utensili con l'impiego di quadri elettrici e prese del tipo IP44, IP55 ed IP67 (compresa consegna di certificato di conformità da parte dell'installatore); realizzazione di impianti di messa a terra di cantiere per elementi metallici e/o macchine di cantiere eseguito da tecnico abilitato, compreso smontaggio e ripristino situazione pregressa alla fine del cantiere. SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 2 - Sicurezza_Categoria OS30 Impianto elettrico di cantiere e messa a terra</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	667,41	667,41
81 / 18 LV_002	<p>Installazione di dispositivo antintrusione dotato di centralina, sirena di allarme, rilevatori ottici di presenza, fotocellule, sensori volumetrici e sensori a vibrazione. SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Sistema antintrusione, costo per i primi 30 gg.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'016,30	1'016,30
82 / 20 COVID_ON ERI	<p>Costi aggiuntivi per contenimento diffusione covid - oneri descritti ed elencati nei costi del PSC allegato agli elaborati della presente gara SpCat 1 - 01 - SICUREZZA Cat 1 - Sicurezza_Categoria OG1 Costi oneri contenimento covid - allegato PSC</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'536,50	5'536,50
83 / 21 LV_004	<p>Realizzazione della protezione del pavimento portico nel tratto tra la zone di intervento e la zone di accantieramento costituita da fornitura e posa di telo in nylon successiva posa di tessuto non tessuto e pannellatura in legno. SpCat 2 - 02 - OPERE EDILI Cat 3 - Cat. OG1 - Edifici civili e industriali Protezione pavimento porticato - 186 mq - per tutta la durata dell'intervento</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'513,27	2'513,27
84 / 78 LV_019.e	<p>Opere di completamento impianto d' illuminazione piazza costituite da: - n.1 router lan/Wifi5goperation 24/7 Broadcast; - n.1 Pc laptop con software di gestione - cavi di collegamento vari, cavi HDMI, cavi di rete CAT7 Broadcast e scatola per connessione da terra antisfondamento. Voce comprensiva di: - Fori in prossimità dei video proiettori per appendimento gusci - Canalizzazione cavi audio e video - Allacciamento - Relazione tecnica e di corretto montaggio SpCat 3 - 03 - IMPIANTI Cat 4 - Cat. OS30 - Impianti elettrici Impianto elettrico - opere di completamento videoproiettori</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'052,95	2'052,95
	A R I P O R T A R E							484'000,00

COMMITTENTE: ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

COMMITTENTE: ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

COMMITTENTE: ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>NOTE:</p> <p>1) I materiali previsti nelle voci del presente computo metrico devono rispettare i requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> - legno per nuova pavimentazione piazza - pietra per nuova pavimentazione piazza e nuove sedute - acciaio e corten per portali e sedute - impianto di illuminazione <p>Rif. schede "Accettazione materiali soggetti a cam" allegate al capitolato speciale d'appalto</p> <p>2) Restano a carico della committenza la fornitura di luce ed acqua a supporto dell'impresa.</p> <p>Listino di riferimento "LisEmilia-Romagna_2019_OperePubbliche" - "Dei Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2020" - "Dei impianti elettrici 2020"</p> <p>Bologna, 12/03/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Luca Venturi</p>	
	A RIPORTARE	