



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Progetto:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento

Ing. Matteo Pè
Studio associato Cigarini

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Consulente progetto architettonico

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Con:

Ing. Giacomo Fabbi
Arch. Gabriele Nicoli
Arch. Luca Paroli
Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrrara 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrrara 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrrara 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202500070

CIG B9BA5C99DD

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	29/05/2025	emissione			ing. Matteo Pè
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero elaborato:

M

Formato: A4

Scala: /

COMUNE DI PARMA - IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2
CUP I93D21001400004 - CUI L00162210348202500070

revisione: 29/05/2026

QUADRO RIEPILOGATIVO LAVORAZIONI - P.F.T.E.	PIAZZALE SERVENTI	TEATRO DEL VICOLO	TOTALE	CATEGORIA LAVORAZIONI
---	-------------------	-------------------	--------	-----------------------

A. OPERE EDILI, STRUTTURE, RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE				
DEMOLIZIONI	45 838,49 €	22 722,62 €	68 561,11 €	
COSTRUZIONI	270 305,20 €	84 467,55 €	354 772,75 €	
OPERE STRUTTURALI	- €	12 492,13 €	12 492,13 €	
A-TOTALE O. EDILI, STRUTTURE, RESTAURO E SIST. ESTERNE	316 143,69 €	119 682,30 €	435 825,99 €	OG2

B. IMPIANTI				
IMPIANTI MECCANICI	- €	42 147,27 €	42 147,27 €	OS28
IMPIANTI ELETTRICI	5 634,12 €	37 643,68 €	43 277,80 €	OS30
B-TOTALE IMPIANTI	5 634,12 €	79 790,95 €	85 425,07 €	

C. TOTALE LAVORI A MISURA (A+B+C)	521 251,06 €			
--	---------------------	--	--	--

D. ONERI PER LA SICUREZZA			10 685,61 €	OG2
----------------------------------	--	--	--------------------	------------

TOTALE GENERALE - INCLUSO ONERI (C+D)	531 936,67 €			
--	---------------------	--	--	--



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Progetto:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento

Ing. Matteo Pè
Studio associato Cigarini

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Consulente progetto architettonico

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Con:

Ing. Giacomo Fabbi
Arch. Gabriele Nicoli
Arch. Luca Paroli
Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202500070

CIG B9BA5C99DD

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	29/05/2025	emissione			Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURE

Numero elaborato:

M.1

Formato:	A4
Scala:	/

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario	importo
Rif. Prezziario ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2026											
1	STRUTTURE										
1.1	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/mmq) <i>Soletta contro terra</i>	mc		8.15	13.65	0.15	16.69	16.69	€ 225.53	€ 3,763.45
1.2	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m <i>Soletta contro terra</i>	cad	1				1.00	1.00	€ 302.45	€ 302.45
1.3	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni mc pompato <i>Soletta contro terra</i>	mc		16.69			16.69	16.69	€ 14.80	€ 246.97
1.4	A03.013.010	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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. <i>Soletta contro terra</i>	kg	4.75	8.15	13.65		528.43	528.43	€ 2.34	€ 1,236.52

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario	importo
1.5	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm	dm								
		<i>Soletta contro terra - tasselli perimetrali</i>		48		7.00		336.00	336.00	€ 5.30 €	1,780.80
1.6	B02.001.030.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	mc								
		<i>Ripristino parete esterna su corte ex "Serre Petitot"</i>		5	0.40	0.40	0.42	0.34	0.34	€ 1,487.24 €	499.71
1.7	B02.001.070	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq								
		<i>Ripristino parete esterna su corte ex "Serre Petitot"</i>				11.20	3.50	39.20	39.20	€ 20.14 €	789.49
1.8	B02.001.075.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura	mq								
		<i>Ripristino parete esterna su corte ex "Serre Petitot"</i>				11.20	3.50	39.20	39.20	€ 31.50 €	1,234.80

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario		importo
1.9	B02.010.035	Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte	m									
		<i>Ripristino parete esterna su corte ex "Serre Petitot"</i>				1.40		1.40	1.40	€	68.34	€ 95.68
1.10	B03.001.045	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	cad									
		<i>Ripristino parete esterna su corte ex "Serre Petitot"</i>				3.00		3.00	3.00	€	51.25	€ 153.75
1.11	B02.007.010.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm	m									
		<i>Apertura passaggio sotto scala</i>				1.50		1.50	1.50	€	192.53	€ 288.80

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario	importo
1.12	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm	m								
		<i>Apertura passaggio zona ingresso</i>				1.90		1.90			
		<i>Pilastri</i>		2		2.50		5.00	6.90	€ 219.30	€ 1,513.17
1.13	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 18 mm fino a 22 mm	dm								
		<i>Apertura passaggio zona ingresso</i>		16		3.00		48.00	48.00	€ 12.22	€ 586.56
TOTALE									STRUTTURE	€	12,492.13

RIEPILOGO COMPUTO OPERE STRUTTURALI		
N.	Descrizione	Importo
1	STRUTTURE	€ 12,492.13
TOTALE		€ 12,492.13



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Progetto:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento

Ing. Matteo Pè
Studio associato Cigarini

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Consulente progetto architettonico

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Con:

Ing. Giacomo Fabbi
Arch. Gabriele Nicoli
Arch. Luca Paroli
Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202500070

CIG B9BA5C99DD

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	29/05/2025	emissione	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE EDILI E SISTEMAZIONI ESTERNE

Numero elaborato:

M.2

Formato: A4

Scala: /

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le
Serventi - Lotto 2

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche

Data, 29/05/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	PIAZZALE SERVENTI (SpCat 1)								
	DEMOLIZIONI (Cat 1)								
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 2)								
1 / 1 C01.058.090. a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido cordolo su via Borgo santo spirito su via R.Tanzi p.le serventi		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,00 3,50 7,00 17,50 1,50			6,00 3,50 7,00 17,50 1,50		
	SOMMANO...	m					35,50	5,11	181,41
2 / 2 C01.058.050. a	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato p.le serventi per polifera ill. pubbl.		1,00 1,00	40,00 5,50	0,500		40,00 2,75		
	SOMMANO...	mq					42,75	21,40	914,85
3 / 3 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza rimozione strada in asfalto		1,00	810,00			810,00		
	SOMMANO...	mq					810,00	5,92	4'795,20
4 / 4 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato ulteriori 30 cm parte demolita con porfido a detrarre parte ex chiesa		1,00 1,00 1,00	810,00 40,00 300,00		0,300 0,300 0,300	243,00 12,00 -90,00		
	Sommano positivi...	mc					255,00		
	Sommano negativi...	mc					-90,00		
	SOMMANO...	mc					165,00	8,77	1'447,05
5 / 5 C01.007.005. a	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 scavi parte ex chiesa scavi parte ex chiesa - polifera illuminazione		1,00 1,00	300,00 30,00	0,500	0,300 0,500	90,00 7,50		
	SOMMANO...	mc					97,50	84,18	8'207,55
6 / 6 C01.007.020	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette scavi area ex chiesa polifera illuminazione		1,00 1,00	300,00 30,00	0,500	0,300 0,500	90,00 7,50		
	A R I P O R T A R E						97,50		15'546,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						97,50		15'546,06
7 / 7 C01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	mc	7,00			20,000	140,00	57,80	5'635,50
	SOMMANO...	kg					140,00	2,84	397,60
8 / 8 C01.058.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	7,00			30,000	210,00		
	SOMMANO...	kg					210,00	2,13	447,30
9 / 9 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	6,89	20,67
10 / 10 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per polifera illuminazione pubblica nuova scavo per nuovi tratti fognari		1,00	12,00	0,500	0,500	3,00		
			1,00	6,00	0,500	0,500	1,50		
			1,00	3,50	0,500	0,500	0,88		
	SOMMANO...	mc					5,38	6,97	37,50
11 / 11 B01.064.005. g	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02) oneri di smaltimento asfalto - peso 1.6 t/mc		1,00	810,00	0,600	1,600	777,60		
	SOMMANO...	t					777,60	21,56	16'765,06
12 / 132 Pa.aS.01	assistenza archeologica agli scavi		2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO...	h					160,00	43,68	6'988,80
	A R I P O R T A R E								45'838,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'838,49
	COSTRUZIONI (Cat 2)								
13 / 12 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35%) solo parte carrabile		1,00	625,00			625,00		
	SOMMANO...	mq					625,00	0,86	537,50
14 / 13 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc riciclato - solo parte carrabile		1,00	625,00		0,150	93,75		
	SOMMANO...	mc					93,75	47,06	4'411,88
15 / 14 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento misto stabilizzato - solo parte carrabile		1,00	625,00		0,150	93,75		
	SOMMANO...	mc					93,75	47,06	4'411,88
16 / 15 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq$ 300 g/mq, resistenza a trazione $\geq$ 18 kN/m solo parte carrabile		1,00	625,00			625,00		
	SOMMANO...	mq					625,00	4,36	2'725,00
17 / 16 A03.010.005. e	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 solai e solette piene con travi a spessore contenimento parte carrabile		1,00	48,00		0,200	9,60		
	SOMMANO...	mq					9,60	35,51	340,90
18 / 17	Conglomerato cementizio per opere di fondazione,								
	A R I P O R T A R E								58'265,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'265,65
A03.007.015. b	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 28/35 (Rck 35 N/mmq) solo parti carrabili ripristino scavo polifera ill. pubb.		1,00 1,00	625,00 7,50	0,500	0,150 0,150	93,75 0,56		
	SOMMANO...	mc					94,31	233,04	21'978,00
19 / 18 A03.013.010	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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. armatura massetto in cls solo parte carrabile, con doppia rete diam. 8, 20x20 cm, peso 3.95 kg/mq ripristino scavo ill. pubbl.		2,00 1,00	625,00 7,50	0,500	3,950 3,950	4'937,50 14,81		
	SOMMANO...	kg					4'952,31	2,34	11'588,41
20 / 19 Pa.aS.02	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra di Luserna in binderi, con spessore minimo 6 / 8 cm, larghezza cm 10, lunghezza a correre da cm 15 a cm 40, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste ortogonali al piano, posati su allettamento dello spessore di 4 / 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo R 325 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. pavimentazione in binderi di luserna		1,00	625,00			625,00		
	SOMMANO...	m2					625,00	135,15	84'468,75
21 / 20 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato per zona pedonale - integrazione sottofondo esistente		1,00	226,00		0,200	45,20		
	SOMMANO...	mc					45,20	40,11	1'812,97
22 / 21 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m area pedonale		1,00	226,00			226,00		
	SOMMANO...	mq					226,00	4,36	985,36
23 / 22	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su								
	A R I P O R T A R E								179'099,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								179'099,14
C03.004.050. a	sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia: 4 x 4 x 6 cm solo zona pedonale		1,00	226,00			226,00		
	SOMMANO...	mq					226,00	85,74	19'377,24
24 / 23 C03.004.080	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte solo zona pedonale		1,00	226,00			226,00		
	SOMMANO...	mq					226,00	8,18	1'848,68
25 / 25 C01.037.005. c	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm CORDOLI in luserna		1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	75,02	2'625,70
26 / 44 C03.004.045. c	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm ripristino scavo per illum. pubbl.		1,00	6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO...	mq					3,00	104,27	312,81
27 / 45 C03.004.071. b	Pavimentazione in lastre di pietra di Luserna con finitura a spacco naturale, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte: spessore 3 cm ripristino scavo polifera ill.pubbl.		1,50	0,50			0,75		
	SOMMANO...	mq					0,75	319,99	239,99
	VERDE E ARREDO (SbCat 3)								
28 / 24 C03.034.010. c	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte: di forma esterna rotonda, delle seguenti dimensioni: Ø esterno 1500 mm, Ø interno 700 mm, otto elementi						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	714,67	5'717,36
29 / 26 A03.010.005. e	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								
	A R I P O R T A R E								209'220,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								209'220,92
30 / 27 A03.007.015. b	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 solai e solette piene con travi a spessore CASSERO ANELLO PORTA GRIGLIA METALLICA		8,00	14,50		0,300	34,80		
	SOMMANO...	mq					34,80	35,51	1'235,75
31 / 28 A23.001.015. 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 28/35 (Rck 35 N/mmq) ANELLO CIRCOLARE PER FISSAGGIO GRIGLIE		8,00	5,02	0,100	0,300	1,20		
	SOMMANO...	mc					1,20	233,04	279,65
32 / 29 A23.004.020	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 PROFILO IDENTIFICATIVO SAGOMA CHIESA IN PROFILO A U SERIE NORMALE, h.140 MM,PESO 16 KG/ML PORZIONE CURVA IN PIATTO SP. 5 MM PESO 39.25 KG/MQ PESO BULLONERIA		1,00	60,00		16,000	960,00		
	SOMMANO...	kg	1,00	2,05		39,250	80,46		
33 / 30 A23.004.025. b	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Vedi voce n° 28 [kg 1 144.51]		1,00	1040,45			104,05		
	SOMMANO...	kg					1'144,51	3,75	4'291,91
34 / 37 A21.013.018. a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico Vedi voce n° 28 [kg 1 144.51]		1,00				1'144,51		
	SOMMANO...	kg					1'144,51	0,23	263,24
35 / 39	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 18 ÷ 20 cm: cercis siliquastrum, carpinus betula, acer spp, ginkgo spp., pyrus spp., quercus spp., fagus spp, parrotia spp, ligustrum spp, sorbus spp, zelkova spp ALBERI						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	598,63	4'789,04
	A R I P O R T A R E								220'263,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								220'263,63
C01.043.005. a	triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,96	15,96
36 / 40 C01.049.005. a	Paletto zincato di Ø 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2 m per segnaletica verticale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	86,50	173,00
37 / 41 C03.028.020. b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	435,54	871,08
38 / 42 Pa.aS05	fornitura e posa di PALETTO PEDONALE tipo "SKITTLE" di FI.MA o similare, DA MURARE a aterra, IN FUSIONE DI GHISA LAMELLARE DIM. MM. Ø72X1010 H. MM. 910 H. FUORI TERRA Elemento realizzato in fusione di ghisa con trattamento di cataforesi e verniciatura (colore RAL a scelta) paletti parcheggi						35,00		
	SOMMANO...	cadauno					35,00	412,02	14'420,70
39 / 43 C03.016.020	Cestino portarifiuti quadrato in acciaio zincato, con coperchio e fusto in lamiera, dimensioni 300 x 350 mm, altezza 1000 mm, con foro di introduzione rifiuti presente frontalmente dotato di serratura, dimensioni 200 x 90 mm, contenitore interno sfilabile dalla porta, fori per fissaggio a parete o al suolo con tasselli, parti metalliche verniciate RAL, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete cestino						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	498,49	996,98
40 / 46 Pa.aS.03	fornitura e posa di SEDUTA tipo "REGGIO" o similare di Fi.Ma, SINGOLA CON BRACCIOLI TELAIO IN GHISA, SEDUTA E SCHIENALE IN LEGNO IROKO DIM MM 700X650X920 H. (SEDUTA MM 450 H) Elemento di seduta con struttura in fusione di ghisa trattata con cataforesi e verniciata, seduta e schienale in listelli di legno Iroko Africa. Impregnante all'acqua formulato a base di resine acriliche, antimuffa che supera la norma UNI EN 152. Fondo poliuretanico a base di resine alchiliche ossidrilate con applicazione a spruzzo. Finitura poliuretanica trasparente ad una mano ad ottimo riempimento, ottima resistenza al graffio, elevata elasticità. Compreso trasporto e scarico in cantiere. sedute						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	2'243,32	13'459,92
	A R I P O R T A R E								250'201,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								250'201,27
41 / 47 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq zebre		1,00	4,50	2,500		11,25		
			1,00	9,00	2,500		22,50		
			1,00	5,30	2,500		13,25		
	triangoli di arresto		1,00	3,00	0,500		1,50		
			1,00	4,50	0,500		2,25		
	SOMMANO...	mq					50,75	7,96	403,97
42 / 48 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm delimitazione stalli auto		28,00	1,00			28,00		
	SOMMANO...	m					28,00	1,15	32,20
	SOTTOSERVIZI E ILLUMINAZIONE (SbCat 4)								
43 / 31 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia PER NUOVO TRATTO FOGNARIO PER NUOVA ILL. PUBBL.		1,00	9,50	0,500	0,150	0,71		
			1,00	40,00	0,500	0,150	3,00		
	SOMMANO...	mc					3,71	35,25	130,78
44 / 32 C02.016.005. b	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls: Ø interno 300 mm NUOVO TRATTO FOGNARIO		1,00	9,50			9,50		
	SOMMANO...	m					9,50	33,39	317,21
45 / 33 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi NUOVO TRATTO FOGNARIO NUOVA ILL. PUBBL.		1,00	9,50	0,500	0,050	0,24		
			1,00	40,00	0,500	0,050	1,00		
	SOMMANO...	mc					1,24	2,40	2,98
46 / 34 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.								
	A R I P O R T A R E								251'088,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								251'088,41
47 / 35 C02.019.220. d	incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg NUOVE CADITORIE	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	237,28	474,56
	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cmq, peso totale 60 kg circa NUOVE CADITOIE						2,00		
	SOMMANO...						2,00	377,66	755,32
48 / 36 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg PER ALLINEAMENTO NUOVE QUOTE	cad					4,00		
	SOMMANO...						4,00	84,82	339,28
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 110 mm POLIFERA NUOVA ILLUMINAZIONE		1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO...						40,00	11,13	445,20
50 / 58 Pa.aS.04	fornitura e posa di corpo illuminante su palo, tipo Lucus 02 di Viabizzuno o similare, colore bruno antico, h. 7768 mm, completo di kit di illuminazione in lanterna massima o similare, colore bruno antico 3000 K, 38,4W nuovi corpi illuminanti	a corpo					4,00		
	SOMMANO...						4,00	15'473,00	61'892,00
	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 casceforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) GETTO PLINTO PALO		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO...						4,00	225,53	902,12
	A R I P O R T A R E								315'896,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								315'896,89
52 / 60 C02.004.060. h	Tubi in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi la fornitura di pezzi speciali, gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 26 (PN 10): Ø di 250 mm, spessore 9,6 mm TUBO PER INSTALLAZIONE PALO								
	SOMMANO...	m	4,00	1,00			4,00		
							4,00	61,70	246,80
	A R I P O R T A R E								316'143,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								316'143,69
	TEATRO DEL VICOLO (SpCat 2) DEMOLIZIONI (Cat 1) PAVIMENTAZIONI (SbCat 2)								
53 / 61 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico DENTRO SALA PER 10 CM zona ex cabina per nuovo wc		1,00 1,00	112,00 10,00		0,100 0,200	11,20 2,00		
	SOMMANO...	mc					13,20	185,20	2'444,64
54 / 68 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla demolizione ingresso e sottoscala demolizione ex cabina elettrica demolizione wc esistenti e ingresso retro		1,00 1,00 1,00 1,00	8,60 5,50 10,00 9,50			8,60 5,50 10,00 9,50		
	SOMMANO...	mq					33,60	10,10	339,36
	MURATURE (SbCat 5)								
55 / 49 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni nuovo wc sottoscala sopraluce porta cabina ingresso sala teatro uscita verso serra		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,20 0,50 1,30	2,500 2,500 0,900 2,500 1,300	0,300 0,300 0,300 0,300 0,150	0,75 0,75 0,32 0,38 0,25		
	SOMMANO...	mc					2,45	176,25	431,81
56 / 50 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni zona ingresso retro - wc		1,00	3,50	3,000		10,50		
	SOMMANO...	mq					10,50	11,79	123,80
57 / 54 B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti PARETI LATERALI SALA SOFFITTO SALA		1,00 1,00	45,00 45,00		3,370	151,65 45,00		
	SOMMANO...	mq					196,65	5,00	983,25
	SERRAMENTI E PORTE (SbCat 6)								
58 / 51 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi FINESTRE ESTERNE EX WC		2,00 3,00 1,00	0,58 0,64 0,70	1,520 1,750 0,700		1,76 3,36 0,49		
	A R I P O R T A R E						5,61		320'466,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,61		320'466,55
59 / 52 B01.034.030	porta ingresso		1,00	1,20	2,300		2,76		
	porta ingresso dal parco		1,00	1,20	2,600		3,12		
	SOMMANO...	mq					11,49	21,39	245,77
60 / 53 B01.034.015	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	PORTA ESTERNA VERSO SERRE		1,00	1,20	3,000		3,60		
	SOMMANO...	mq					3,60	30,40	109,44
61 / 71 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	PORTE INTERNE		3,00	0,80	2,100		5,04		
			1,00	1,30	2,100		2,73		
	SOMMANO...	mq					7,77	17,82	138,46
61 / 71 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	porta ex cabina elettrica		1,00	1,20	2,100		2,52		
	SOMMANO...	mq					2,52	30,40	76,61
SOFFITTI (SbCat 7)									
62 / 63 B01.031.050. d	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura								
	PULIZIA TRAVI IN LEGNO		5,00	8,00	1,350		54,00		
	SOMMANO...	mq					54,00	20,19	1'090,26
63 / 70 B01.022.005. a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in tavole di laterizio								
	RIMOZIONE PANNELLI A COPRIRE I TRAVETTI		1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO...	mq					110,00	11,45	1'259,50
ESTERNO (SbCat 8)									
64 / 55 B01.025.025	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	IN ESTERNO LATO SERRE		1,00	1,90	0,300		0,57		
	SOMMANO...	mq					0,57	23,57	13,43
65 / 56	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o								
	A R I P O R T A R E								323'400,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								323'400,02
B01.025.035	pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso IN ESTERNO LATO SERRE - discendente canala		1,00 1,00	9,00 15,00			9,00 15,00		
	SOMMANO...	m					24,00	8,42	202,08
66 / 57 B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso IN ESTERNO LATO SERRE - TETTOIA SU INGRESSO		1,00	1,20	0,400		0,48		
	SOMMANO...	mq					0,48	13,47	6,47
67 / 62 B01.001.010. c	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione del Ø di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento leggermente armato DEMOLIZIONE RAMPA ESTERNA LATO SERRE - solo muretto		1,00	0,15	5,500	0,300	0,25		
	SOMMANO...	mc					0,25	611,02	152,76
68 / 64 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SMONTAGGIO PARAPETTO RAMPA ESTERNA SERRE		1,00 1,00 1,00	5,50 6,25 1,50		1,000 1,000 1,000	5,50 6,25 1,50		
	SOMMANO...	mq					13,25	14,26	188,95
69 / 69 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per tratto allaccio wc nuovo		1,00	5,00	0,500	0,700	1,75		
	SOMMANO...	mc					1,75	6,97	12,20
	FORNITURE (SbCat 9)								
70 / 65 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) WC						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	89,57	179,14
71 / 66 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola LAVANDINO						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	57,84	115,68
	A R I P O R T A R E								324'257,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								324'257,30
72 / 67 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	m							
	SOMMANO...						50,00		
							50,00	4,49	224,50
	DISCARICA (SbCat 10)								
73 / 72 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc							
	Vedi voce n° 49 [mc 2.45]		1,00				2,45		
	Vedi voce n° 50 [mq 10.50]		1,00				10,50		
	Vedi voce n° 51 [mq 11.49]		1,00			0,100	1,15		
	Vedi voce n° 52 [mq 3.60]		1,00			0,050	0,18		
	Vedi voce n° 53 [mq 7.77]		1,00			0,050	0,39		
	Vedi voce n° 55 [mq 0.57]		1,00			0,100	0,06		
	Vedi voce n° 64 [mq 13.25]		1,00			0,050	0,66		
	Vedi voce n° 68 [mq 33.60]		1,00			0,150	5,04		
	Vedi voce n° 69 [mc 1.75]		1,00				1,75		
	Vedi voce n° 71 [mq 2.52]		1,00				2,52		
	SOMMANO...						24,70	28,22	697,03
74 / 73 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc							
	Vedi voce n° 72 [mc 24.70]		1,00				24,70		
	Vedi voce n° 56 [m 24.00]		1,00			0,010	0,24		
	Vedi voce n° 57 [mq 0.48]		1,00			0,010			
	Vedi voce n° 61 [mc 13.20]		1,00				13,20		
	Vedi voce n° 62 [mc 0.25]		1,00				0,25		
	Vedi voce n° 65 [cad 2.00]		1,00			0,500	1,00		
	Vedi voce n° 66 [cad 2.00]		1,00			0,500	1,00		
	Vedi voce n° 67 [m 50.00]		1,00			2,000	100,00		
	Vedi voce n° 71 [mq 2.52]		1,00			0,100	0,25		
	Vedi voce n° 70 [mq 110.00]		1,00			0,050	5,50		
	SOMMANO...						146,14	61,05	8'921,85
75 / 74 B01.064.005. d	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17.01.06 (cod. CER 17.01.07) PESO STIMATO ROTTAMI 1.5 t/mc Vedi voce n° 73 [mc 146.14]	t							
	SOMMANO...		1,00			1,500	219,21		
							219,21	21,74	4'765,63
	A R I P O R T A R E								338'866,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								338'866,31
	COSTRUZIONI (Cat 2) PAVIMENTAZIONI (SbCat 2)								
76 / 83 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm sala wc		1,00 1,00	110,00 10,00			110,00 10,00		
	SOMMANO...	mq					120,00	14,67	1'760,40
77 / 84 A10.016.005. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm 7 cm in più		7,00 7,00	110,00 10,00			770,00 70,00		
	SOMMANO...	mq					840,00	4,07	3'418,80
78 / 85 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm sala ingresso wc deposito e sottoscala ingresso retro		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	110,00 9,00 10,00 13,00 10,00			110,00 9,00 10,00 13,00 10,00		
	SOMMANO...	mq					152,00	21,38	3'249,76
79 / 86 A15.046.020. a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm sala ingresso wc sottoscala e deposito ingresso retro		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	110,00 9,00 10,00 13,00 10,00			110,00 9,00 10,00 13,00 10,00		
	SOMMANO...	mq					152,00	26,32	4'000,64
80 / 87 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina								
	A R I P O R T A R E								351'295,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								351'295,91
	monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto Vedi voce n° 86 [mq 152.00]		1,00				152,00		
	SOMMANO...	mq					152,00	6,29	956,08
81 / 133 A16.022.030. b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm ingresso sala ingresso retro sottoscala e deposito		1,00 1,00 1,00 1,00	11,50 56,00 13,00 23,50			11,50 56,00 13,00 23,50		
	SOMMANO...	m					104,00	32,52	3'382,08
	MURATURE (SbCat 5)								
82 / 75 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete pareti divisorie interne nuovo wc wc esistenti		1,00 1,00	6,50 3,50		3,100 3,000	20,15 10,50		
	SOMMANO...	mq					30,65	75,57	2'316,22
83 / 76 A09.031.155. b	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, Euroclasse A1, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti sala teatro nuovo wc ex wc		1,00 1,00 1,00	43,50 6,70 4,00		3,400 3,100 3,000	147,90 20,77 12,00		
	SOMMANO...	mq					180,67	37,50	6'775,13
84 / 77 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe,								
	A R I P O R T A R E								364'725,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								364'725,42
85 / 78 A05.007.005. d	ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) parete di ingresso sala		1,00	6,50	2,400		15,60		
	SOMMANO...	mc					15,60	519,72	8'107,63
	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 30 cm								
	TAMPONAMENTO PORTA EX CABINA ELETTRICA		1,00	1,20	2,200		2,64		
86 / 79 A08.004.010. a	SOMMANO...	mq					2,64	87,52	231,05
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	TAMPONAMENTO EX INGRESSO CABINA		2,00	1,20	2,200		5,28		
	SOMMANO...	mq					5,28	28,43	150,11
87 / 80 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	parete di ingresso sala		2,00	6,50	2,400		31,20		
	riprese interne adeguamento varchi		1,00	6,50	0,150		0,98		
			1,00	5,00			5,00		
88 / 88 A16.013.005. c	SOMMANO...	mq					37,18	27,62	1'026,91
	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm								
	rivestimento nuovo bagno		1,00	20,50	2,400		49,20		
	ex bagno		1,00	8,60	2,400		20,64		
89 / 91 A20.016.030. b	SOMMANO...	mq					69,84	81,58	5'697,55
	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata								
	pareti nuovo wc		1,00	20,60	0,600		12,36		
	ingresso e sottoscala		1,00	22,00	3,000		66,00		
	sala		1,00	45,00	3,400		153,00		
	ingresso retro e ex wc		1,00	9,15	3,000		27,45		
	A R I P O R T A R E						258,81		379'938,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						258,81		379'938,67
90 / 105 A20.016.060. b	Pittura minerale per tinteggiature esterne suintonaci minerali, a base di silicato liquido di potassio puro a due componenti secondo norma DIN 18363 2.4.1, resistenti ai raggi UV, applicata in due mani a pennello o a spruzzo: colorata TAMPONAMENTO EX INGRESSO CABINA ELETTRICA	mq	1,00	12,00	0,600		7,20	9,36	2'489,85
							266,01		
			1,00	1,20	2,200		2,64		
			1,00	0,26	7,200		1,87		
	SOMMANO...	mq					4,51	22,74	102,56
	SERRAMENTI E PORTE (SbCat 6)								
91 / 95 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm PORTE INTERNE PORTA VERSO SERRE FINESTRE SALA NUOVO WC VECCHIO WC	m						12,42	710,92
			1,00	20,50			20,50		
			1,00	7,20			7,20		
			2,00	4,20			8,40		
			3,00	4,78			14,34		
			1,00	4,00			4,00		
			1,00	2,80			2,80		
	SOMMANO...	m					57,24	12,42	710,92
92 / 96 A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno Vedi voce n° 95 [m 57.24]	m	1,00				57,24	59,06	3'380,59
	SOMMANO...	m					57,24	59,06	3'380,59
93 / 97 A18.010.005. d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata PORTE INTERNE EX WC	cad					2,00	717,24	1'434,48
	SOMMANO...	cad					2,00	717,24	1'434,48
94 / 98 A18.013.015. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm NUOVO WC	cad					2,00	401,42	802,84
	SOMMANO...	cad					2,00	401,42	802,84
95 / 99 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca								
	A R I P O R T A R E								388'859,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								388'859,91
96 / 100 A18.016.016. e	NUOVO WC	cad					2,00	703,57	1'407,14
	SOMMANO...					2,00			
	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 1 anta, a battente								
	FINESTRE SALA		2,00	0,58	1,520	1,76			
	EX WC								
	NUOVO WC								
	SOMMANO...	mq					6,57	872,07	5'729,50
	97 / 101 A18.016.016. h	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 o 2 ante, a battente							
		PORTA VERSO CORTILE SERRE	1,00	1,20	2,100	2,52			
		SOMMANO...	mq				2,52	790,28	1'991,51
98 / 102 A18.016.016.		Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da							
	A R I P O R T A R E								397'988,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397'988,06
a	segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso SOPRALUCE PORTA VERSO SERRE		1,00	1,20	0,900		1,08		
	SOMMANO...	mq					1,08	608,08	656,73
99 / 103 A17.025.067. e	Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, contropiastra con tre cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi freddi su i tre lati del telaio, serratura per cilindro con chiudiporta esterno e guscio intumescente di protezione: a due battenti, EI 30, ampiezza muro $1.100 \div 1.400 \times 1.970 \div 2.100$: laminato con battuta laccata PORTA INGRESSO - SALA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'341,48	1'341,48
100 / 104 A17.025.066. e	Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, contropiastra con tre cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi freddi su i tre lati del telaio, serratura per cilindro con chiudiporta esterno e guscio intumescente di protezione: ad un battente, EI 30, ampiezza muro $680 \div 900 \times 1.970 \div 2.100$: laminato con battuta laccata PORTA INGRESSO - WC						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'167,84	1'167,84
101 / 106 A20.046.005. b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite inferriate finestre		2,00 3,00	0,58 0,64	1,520 1,750		1,76 3,36		
	SOMMANO...	mq					5,12	10,37	53,09
102 / 107 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq INFERRIATE		2,00 3,00	0,58 0,64	1,520 1,750		1,76 3,36		
	SOMMANO...	mq					5,12	8,69	44,49
	A R I P O R T A R E								401'251,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								401'251,69
103 / 108 A20.046.020. c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato Vedi voce n° 107 [mq 5.12]		1,00				5,12		
	SOMMANO...	mq					5,12	23,36	119,60
104 / 112 A.26.11	Tenda filtrante a rullo per interno, con comando ad asta con argano. Comando: meccanismo con asta ed argano, completo di ferma asta e nodo cardanico applicato direttamente sull'argano per la possibilità di fermare la tenda a qualsiasi altezza. Rullo : di avvolgimento in estruso di alluminio. Supporti : adatti per applicazione a soffitto e frontali, in acciaio inox protetti da cuffie antiurtro con chiusure ai lati aventi funzione antiurto. Fondale della tenda formato da profilo in alluminio estruso idoneo ad occultare cuciture e risvolti trasversali del tessuto. Tessuto : semitrasparenti, opalini o completamente opachi alla luce, i bordi laterali del telo lavorati in modo da evitare la formazione di sfilacciamenti. Il telo, inserito nei profili in modo da essere facilmente estratto per operazioni di manutenzione e pulizia. Tessuto in poliestere spalmato PVC, di primaria marca, con le seguenti caratteristiche: peso: 420 g/mq; spessore: 0,45 mm; resistenza alla rottura 310/210 daN 5/cm; resistenza allo strappo 45/20 daN; in classe 1 di reazione al fuoco, non tossico, lavabile con acqua e sapone. Tessuto e colori a scelta della D.L. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. oscuramento sala		2,00 3,00	0,90 0,92	1,550 1,800		2,79 4,97		
	SOMMANO...	m²					7,76	161,71	1'254,87
105 / 113 A17.025.065. b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta sua porta esterna verso cortile serre su porta ingresso - sala						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	275,48	550,96
106 / 122 A18.034.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate resaturo porta di ingresso resaturo porta di ingresso dal parco		1,00 1,00	1,20 1,20	2,300 2,600		2,76 3,12		
	SOMMANO...	cad					5,88	56,37	331,46
107 / 123 A20.043.005. b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi restauro porte di accesso		1,00 1,00	1,20 1,20	2,300 2,600		2,76 3,12		
	SOMMANO...	mq					5,88	3,30	19,40
108 / 124 A20.043.005.	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero								
	A R I P O R T A R E								403'527,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								403'527,98
a	per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura Vedi voce n° 123 [mq 5.88]		1,00				5,88		
	SOMMANO...	mq					5,88	12,21	71,79
109 / 125 A20.043.010. b	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV Vedi voce n° 123 [mq 5.88]		1,00				5,88		
	SOMMANO...	mq					5,88	4,23	24,87
110 / 126 A20.043.015. a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 123 [mq 5.88]		1,00				5,88		
	SOMMANO...	mq					5,88	28,13	165,40
SOFFITTI (SbCat 7)									
111 / 81 A08.004.005. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia soffitto sala		1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO...	mq					110,00	28,19	3'100,90
112 / 82 A09.019.015	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 9,5 mm, montati con struttura metallica a vista, bordi dritti, a superficie vinilica, ancorato alla struttura muraria sovrastante mediante pendinatura regolabile, compresa quota parte dei profili perimetrali nuovo bagno ex bagno		1,00 1,00	10,00 4,50			10,00 4,50		
	SOMMANO...	mq					14,50	39,93	578,99
113 / 89 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo sala ingresso e sottoscala ingresso retro		1,00 1,00 1,00	110,00 14,00 4,80			110,00 14,00 4,80		
	SOMMANO...	mq					128,80	2,93	377,38
114 / 90 A20.016.030. b	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata soffitto nuvo wc soffitto ex wc e ingresso retro		1,00 1,00	10,00 10,00			10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		407'847,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		407'847,31
	soffitto sala		1,00	110,00			110,00		
	soffitto ingresso e sottoscala		1,00	14,00			14,00		
	SOMMANO...	mq					144,00	9,36	1'347,84
115 / 114 A20.043.005. b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi travi in legno sala travetti		5,00 8,00	8,00 13,50	1,300 0,500		52,00 54,00		
	SOMMANO...	mq					106,00	3,30	349,80
116 / 115 A20.043.010. a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida Vedi voce n° 114 [mq 106.00]		1,00				106,00		
	SOMMANO...	mq					106,00	5,98	633,88
117 / 116 A20.043.020. b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica Vedi voce n° 114 [mq 106.00]		1,00				106,00		
	SOMMANO...	mq					106,00	27,77	2'943,62
ESTERNO (SbCat 8)									
118 / 92 A20.046.005. b	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite parapetto esterno rimanente		1,00	8,00	1,000		8,00		
	SOMMANO...	mq					8,00	10,37	82,96
119 / 93 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq PARAPETTO ESTERNO		1,00	8,00	1,000		8,00		
	SOMMANO...	mq					8,00	8,69	69,52
120 / 94 A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco PARAPETTO ESTERNO		1,00	8,00	1,000		8,00		
	SOMMANO...	mq					8,00	22,18	177,44
121 / 109 A03.007.160. c	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.400 ÷ 1.600 kg/mc RIEMPIMENTO RAMPE ESISTENTE		1,00 1,00	2,10 1,50	5,500 6,500	0,150 0,250	1,73 2,44		
	SOMMANO...	mc					4,17	241,01	1'005,01
	A R I P O R T A R E								414'457,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								414'457,38
122 / 110 A03.013.010	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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. armatura soletta rampe con rete diam 8, 20x20 cm		1,00 1,00	2,10 1,50	5,500 6,500	3,950 3,950	45,62 38,51		
	SOMMANO...	kg					84,13	2,34	196,86
123 / 111 C03.004.071. b	Pavimentazione in lastre di pietra di Luserna con finitura a spacco naturale, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte: spessore 3 cm FINITURA RAMPE ESTERNE		1,00 1,00	2,05 1,50	5,500 6,500		11,28 9,75		
	SOMMANO...	mq					21,03	319,99	6'729,39
124 / 117 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia scavo nuova fogna wc		1,00	5,00	0,500	0,150	0,38		
	SOMMANO...	mc					0,38	35,25	13,40
125 / 118 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm allaccio fogna nuovo wc		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	22,21	111,05
126 / 119 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi scavo allaccio fogna nuovo wc		1,00	5,00	0,500	0,300	0,75		
	SOMMANO...	mc					0,75	2,40	1,80
127 / 120 C03.004.045. b	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm ripristino scavo nuova fogna		1,00	5,00	0,600		3,00		
	SOMMANO...	mq					3,00	94,37	283,11
	A R I P O R T A R E								421'792,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								421'792,99
128 / 121 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/mmq) ripristino scavo nuova fogna		1,00	5,00	0,500	0,100	0,25		
	SOMMANO...	mc					0,25	225,53	56,38
129 / 127 A07.037.005. c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 rifacimento gronda		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	22,81	342,15
130 / 128 A07.037.050. c	Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 pluviale a muro		1,00	7,10			7,10		
	SOMMANO...	m					7,10	21,06	149,53
131 / 129 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	6,43	32,15
132 / 130 A23.007.005. c	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi nuovo parapetto esterno in piatto 50x5 mm e tondino diam. 10 mm.		1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	6,56	787,20
133 / 131 A23.004.025. a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico Vedi voce n° 130 [kg 120.00]		1,00				120,00		
	SOMMANO...	kg					120,00	0,32	38,40
134 / 134 C01.040.016. b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 63 kg, portata								
	A R I P O R T A R E								423'198,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								423'198,80			
135 / 135 C01.040.056	idraulica 20,44 l/sec con pendenza 0,5% raccolta acqua in fondo alla rampa	m					1,50	45,62	68,43			
	SOMMANO...						1,50					
	Griglia in ghisa, antitacco, posta in opera su canale: in appoggio sul canale, a feritoie di dimensioni 50 x 15,9 cm, peso 5,7 kg, area di raccolta 270 cmq/m, classe di portata C250	cad					3,00	22,21	66,63			
	raccolta acqua in fondo alla rampa						3,00					
	SOMMANO...						3,00					
	Parziale LAVORI A MISURA euro								423'333,86			
	T O T A L E euro								423'333,86			
	A R I P O R T A R E											



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Progetto:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento

Ing. Matteo Pè
Studio associato Cigarini

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Consulente progetto architettonico

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Con:

Ing. Giacomo Fabbi
Arch. Gabriele Nicoli
Arch. Luca Paroli
Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202500070

CIG B9BA5C99DD

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	29/05/2025	emissione	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI MECCANICI

Numero elaborato:

M.3

Formato:	A4
Scala:	/

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le
Serventi - Lotto 2
CUP I93D21001400004 - CUI L00162210348202500070

COMMITTENTE: Comune di Parma

Parma, 28/05/2026

IL TECNICO

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 MISURA</u>							
	Impianti meccanici (SpCat 1)							
	Rimozioni, spostamenti e demolizioni (Cat 1)							
1 M.01.01.01	Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione , scaricatori di condensa, filtri , staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine . Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto.		40,00		7,480	299,20		
	SOMMANO kg					299,20	1,10	329,12
2 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,57	179,14
3 B01.037.005. h	idem c.s. ...del cantiere: cassetta alta di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,67	27,67
4 B01.037.005. e	idem c.s. ...del cantiere: lavabo singolo su mensola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,84	57,84
5 B01.037.015. b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: gruppo di rubinetti sino al Ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,11	8,11
6 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,55	111,00
7 B01.037.010. a	idem c.s. ...tubazioni di impianto idrico		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,49	67,35
8 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6							
	A R I P O R T A R E							780,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780,23
9 PA.M.06	elementi, per radiatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,68	13,68
	Manodopera per rimozione collettore complanare a parete compresi accessori e cassetta di contenimento. Quantificato in ore di manodopera per ciascun collettore.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,15	55,15
10 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					1,00		
	- tubazioni	2,00	0,60	0,460	0,200	0,11		
	- wc	1,00	0,65	0,500	0,150	0,05		
	SOMMANO mc					1,16	28,22	32,74
11 B01.061.010	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					1,16		
	Vedi voce n° 10 [mc 1.16]					1,16		
	SOMMANO mc					1,16	90,89	105,43
	Impianto di climatizzazione (Cat 2)							
12 E03.001.015. a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili					1,00		
	Codice disciplinare: UE.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'883,25	8'883,25
13 M.05.05.11	F.P.O. di supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o piu' molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg). P = 80/180 carichi sospesi. per UE.1					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	92,64	370,56
14 E03.001.025. a	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW					1,00		
	Codice disciplinare: C.VRV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,93	246,93
15 PA.M.01	Fornitura e posa in opera di unità interna a mobiletto per installazione a pavimento a vista, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del							
	A R I P O R T A R E							10'487,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'487,97
	refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità ed alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Nelle seguenti taglie: potenza in riscaldamento: 4 kW, potenza in raffrescamento: 3.6 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50 Hz. Marca Daikin mod FXLQ32P o similare. Codice disciplinare: UI.1					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'470,62	10'294,34
16 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Codice disciplinare: Ta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	183,22	549,66
17 E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet Codice disciplinare: SV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'278,60	3'278,60
18 E02.040.015. g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	12,24	1'040,40
19 E02.040.015. h	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,38	143,80
20 E02.040.015. i	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1 Vedi voce n° 18 [m 85.00]					85,00		
	SOMMANO m					85,00	18,02	1'531,70
21 E02.040.015. e	idem c.s. ...di distribuzione): 19,1 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1 Vedi voce n° 19 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,43	234,30
22 PA.M.03	Fornitura e posa in opera di 1 kg di gas R410A per impianti ad espansione diretta. Compresi tutti gli oneri accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte. caricamento linee frigorifere				3,200	3,20		
	SOMMANO kg					3,20	126,34	404,29
	A R I P O R T A R E							27'965,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'965,06
23 PA.M.07	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico in acciaio, ad elementi orizzontali a tubi tondi diametro 25 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm, cavo di collegamento L=1.2 m con presa shuko e chele per fissaggio a muro. Completo di: - resistenza elettrica con controllo elettronico IR classe di isolamento II, grado di protezione IP44; - telecomando a raggi infrarossi per la completa gestione a distanza di tutte le funzioni dei radiatori elettrici con controllo elettronico di tipologia H; - liquido termovettore. Potenza elettrica: 1 kW. Dimensioni (LxPxH): 500x30x1808. Codice disciplinare: T.A.E. Marca Irsap mod Novo Elettrico + REELETTRASMIR20 o similare. Codice disciplinare: T.A.E					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	799,28	1'598,56
24 PA.M.02	Avviamento impianti e documentazione finale lavori, comprensiva di: - prove di avviamento degli impianti e delle apparecchiature eseguita da CAT autorizzato; - commissioning e regolazione di tutta la componentistica in campo; - assistenza al collaudo; - emissione di disegni definitivi degli impianti "as built" con elenco materiali ed apparecchiature; - manuali di uso e manutenzione delle macchine e degli impianti; - documentazioni e certificazioni finali (dichiarazioni di conformità, certificati di omologazione ecc.); - istruzione del personale indicato dal Committente all'uso degli impianti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	876,67	876,67
	Impianto idrico-sanitario e scarichi interni (Cat 3)							
25 C02.004.050. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN 16): Ø nominale di 32 mm, spessore 3 mm collegamenti interrati al contatore esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,18	51,80
26 E01.034.005. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Codice disciplinare: BO.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	260,90	260,90
27 M.04.01.01.0 3	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 Codice disciplinare: VA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13,94	27,88
28 M.11.03.01.0	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4)							
	A R I P O R T A R E							30'780,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'780,87
1	Codice disciplinare: VS1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,27	95,27
29 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito nudo in rotoli o in barre da 5 m, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, classe 1, 2, 4, 5 secondo UNI EN ISO 21003, per impianti di acqua sanitaria secondo Direttiva UE 2020/2184 e riscaldamento, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI TS 11589, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Codice disciplinare: TU.3		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,09	1'283,60
30 PA.M.04	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria, per installazione a parete, composti da elementi componibili in ottone con rubinetti di intercettazione su ogni derivazione d.16 mm con interasse 50 mm, innesto primario 3/4" con raccordo a tubazione in multistrato. Completo di: - coppia di valvole di intercettazione DN25; - tappo di chiusura 3/4"; - adattatori per diramazioni secondarie; - coppia di supporti in plastica; - cassetta in plastica con coperchio dim (LxPxH) 520x90x300 mm, mod R595BY001. N°attacchi: 6 afs + 4 acs. Codice disciplinare: CS.1. Marca Giacomini mod R585C o similare. Codice disciplinare: CS.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	340,46	340,46
31 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	193,71	581,13
32 E01.031.020. d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,73	253,46
33 E01.031.020. c	idem c.s. ...l'assistenza muraria: bidet doccette bagni h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	190,18	190,18
34 PA.M.08	Fornitura e posa in opera di doccetta per bagno disabili, composta da gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie di tipo normale, erogazione acqua con doccetta orientabile senza scarico. Compresi accessori, materiali di consumo ed oneri necessari a rendere l'opera finita e funzionamento alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	142,57	142,57
35	ASPIRATORI Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di							
	A R I P O R T A R E							33'667,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'667,54
E.60.01.01.0 09	tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata di 280 m³/h 105 W con timer e sensore di umidità Codice disciplinare: EX.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	517,23	517,23
36 E03.022.010. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Codice disciplinare: C.1	0,39	15,00			5,85		
	SOMMANO mq					5,85	60,95	356,56
37 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	11,09	33,27
38 M.17.03.20.0 3	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 125 mm Codice disciplinare: T2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,75	43,50
39 E01.004.035. a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 32 mm Codice disciplinare: TU.2 scarico condense		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,17	545,10
40 E01.004.035. c	idem c.s. ...rinterrì: Ø 50 mm Codice disciplinare: TU.2 scarico acque grigie		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,49	204,90
41 E01.004.035. g	idem c.s. ...rinterrì: Ø 110 mm Codice disciplinare: TU.2 scarico acque nere		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	35,68	892,00
42 M.03.05.07	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri: Diam. 110 mm per colonne di scarico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	34,66	346,60
	A R I P O R T A R E							36'606,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'606,70
43 PA.M.05	Fornitura e posa in opera di testa esalatrice completa di collare scorrevole per colonna di ventilazione. Diametro fino a 125 mm, altezza 800 mm. Marca Nicoll o similare. terminale colonna di ventilazione terminale condotto di estrazione					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	125,06	375,18
44 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Codice disciplinare: PZ.1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	114,09	228,18
45 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg Vedi voce n° 44 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	41,62	83,24
Sanitari (Cat 4)								
46 E01.037.020. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	456,24	456,24
47 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	430,50	430,50
48 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento bagno h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	868,22	868,22
49 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,64	33,64
50 E01.055.080. c	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, completo di portarotolo, in opera compresi stop di fissaggio: bianco, Ø 30 mm bagno h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,78	232,78
	A R I P O R T A R E							39'314,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'314,68
51 M.15.06.07.0 1	F.P.O. di scopino e porta-scopino di colore bianco scopino e porta-scopino SOMMANO cadauno					2,00 2,00	34,55	69,10
52 PA.M.09a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 installato su mensole completo di fori per rubinetteria. dimensioni 55 x 46 cm, completo di: - miscelatore monocomando a leva lunga - sifone a bottiglia - rubinetti sottolavabo con filtro - tubazioni per allaccio e scarico all'interno del locale - valvole e intercettazioni e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante SOMMANO cadauno					2,00 2,00	613,43	1'226,86
53 PA.M.09b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 installato su mensole completo di fori per rubinetteria. dimensioni 65 x 50 cm, completo di: - miscelatore monocomando a leva lunga - sifone a bottiglia - rubinetti sottolavabo con filtro - tubazioni per allaccio e scarico all'interno del locale - valvole e intercettazioni e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante bagno h SOMMANO cadauno					1,00 1,00	911,01	911,01
54 M.15.06.09.0 1	F.P.O. di specchio fisso , cornice in materiale plastico con mensola portaoggetti. senza luci SOMMANO cadauno					3,00 3,00	64,92	194,76
55 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido SOMMANO cadauno					3,00 3,00	91,29	273,87
56 M.15.06.04.0 2	F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 60 cm SOMMANO cadauno					3,00 3,00	52,33	156,99
	Parziale LAVORI A MISURA euro							42'147,27
	T O T A L E euro							42'147,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Progetto:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento

Ing. Matteo Pè
Studio associato Cigarini

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Consulente progetto architettonico

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Con:

Ing. Giacomo Fabbi
Arch. Gabriele Nicoli
Arch. Luca Paroli
Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202500070

CIG B9BA5C99DD

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	29/05/2025	emissione	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI

Numero elaborato:

M.4

Formato:	A4
Scala:	/

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale:
Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche

Parma, 09/06/2026

IL TECNICO
ing. Pier Giorgio Nasuti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)					
	Scavi, demolizioni, rimozioni e spostamenti (Cat 1)					
1 E.70.10.20.001	SMANTELLAMENTO IMPIANTO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario			126,00		
	SOMMANO m²			126,00	3,44	433,44
	Quadri elettrici e linee in cavo (Cat 13)					
2 PA.E.01	Fornitura e posa in opera di quadro dispositivo generale QDG, come da schema QE-001 Tavola E.01, comprendente: - centralino 24 moduli IP65 isolante - apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili, scaricatori spd), manovra e ausiliarie come da schema - apparecchiature di misura come da schema - allaccio linea da contatore bt - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. in vano contatori			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	1'462,08	1'462,08
3 PA.E.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QEG, come da schema QE-002 Tavola E.01, comprendente: - centralino 56 moduli IP40 isolante - apparecchiature di protezione (interruttori, fusibili, scaricatori spd), manovra e ausiliarie come da schema - apparecchiature di misura come da schema - allaccio linea da QDG - allaccio linee in partenza compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante.			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	4'666,22	4'666,22
4 D02.001.005.h	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mmq Linea da contatore (3F-N)	4,00	2,00	8,00		
	SOMMANO m			8,00	7,31	58,48
5 D02.001.030.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Linea da QDG a QEG (3F-N)	4,00	10,00	40,00		
	SOMMANO m			40,00	7,66	306,40
6 D02.001.030.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE					
	A R I P O R T A R E					6'926,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'926,62
7 D02.001.005.b	305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Linea da QDG a QEG (PE)	1,00	10,00	10,00		
	SOMMANO m			10,00	5,71	57,10
	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq LINEE DA QUADRO QEG					
	utenza C-4 (F-N-PE)	3,00	30,00	90,00		
	utenza C-5 (F-N-PE)	3,00	30,00	90,00		
	utenza C-6 (F-N-PE)	3,00	30,00	90,00		
	utenza C-7 (F-N-PE)	3,00	30,00	90,00		
8 D02.001.005.c	utenza C-16 (F-N-PE)	3,00	30,00	90,00		
	SOMMANO m			450,00	1,08	486,00
	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq LINEE DA QUADRO QEG					
	utenza C-19 (F-N-PE)	3,00	30,00	90,00		
	SOMMANO m			90,00	1,47	132,30
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq LINEE DA QUADRO QEG					
	utenza C-17 (F-N-PE)	1,00	30,00	30,00		
9 D02.001.040.a	SOMMANO m			30,00	3,39	101,70
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq LINEE DA QUADRO QEG					
	utenza C-2 (3F-N-PE)	1,00	40,00	40,00		
		1,00	40,00	40,00		
	SOMMANO m			80,00	15,36	1'228,80
	Distribuzione principale: tubazioni, canalizzazioni (Cat 14)					
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm	1,00	100,00	100,00		
11 D02.019.005.c	SOMMANO m			100,00	6,05	605,00
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm					
12 D02.019.005.g						
	A R I P O R T A R E					9'537,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'537,52
13 C02.019.075.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	1,00	10,00	10,00		
				10,00	11,54	115,40
				4,00		
	SOMMANO cad			4,00	110,08	440,32
14 C02.019.090.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg Vedi voce n° 13 [cad 4.00]			4,00		
				4,00	20,78	83,12
15 E.05.01.01.003	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	5,00	50,00	250,00		
				250,00	4,72	1'180,00
16 D02.022.005.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 PT8			5,00		
				5,00	49,01	245,05
17 DEI.IE_025166 k	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 515 x 295 x 80 PT11			1,00		
				1,00	127,13	127,13
	Impianto di messa a terra ed equalizzazione del potenziale (Cat 16)					
18 D02.001.005.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq conduttore di terra g/v	1,00	4,00	4,00		
				4,00	5,29	21,16
19 E.05.01.03.005	GUIDACAVI IN PVC Fornitura e posa in opera di guidacavi in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati. Colore blu, ottima resistenza agli oli, agli acidi diluiti e ai raggi UV, temperatura -15°C/+70°C, grado di protezione del sistema minimo IP65. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø interno 40 mm Vedi voce n° 18 [m 4.00]			4,00		
	A R I P O R T A R E			4,00		11'749,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4,00		11'749,70
20 D05.004.005.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m			4,00	21,75	87,00
	SOMMANO m			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	117,03	117,03
21 D05.004.020.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm Vedi voce n° 20 [cad 1.00]			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	56,06	56,06
22 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Vedi voce n° 20 [cad 1.00]			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	13,03	13,03
23 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano servizi igienici			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	188,81	188,81
Impianto di illuminazione interna (Cat 17)						
24 D01.001.010.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore			3,00		
	SOMMANO cad			3,00	43,02	129,06
25 D01.001.010.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	50,28	201,12
26 D01.001.010.e	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	67,52	67,52
27	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in					
	A R I P O R T A R E					12'609,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'609,33
D01.001.005.c	pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	89,06	356,24
28 E.06.50.02.003	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / 8 Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 - 1150 VA, cos f = 0,5 - 300W LED Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	180,09	720,36
29 E.06.50.01.001	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos f = 1 - 1000 VA, cos f = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m wc 1 wc 2			1,00 1,00		
	SOMMANO cad			2,00	85,73	171,46
30 D01.001.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo			34,00		
	SOMMANO cad			34,00	25,77	876,18
31 PA.E.04	Fornitura e posa in opera di profilo lineare led per interno per installazione a sospensione, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in lega di alluminio verniciato, testate terminali. Colore a scelta DL. Diffusore UGR<19 in policarbonato microprismatizzato ad incastro. Alimentazione elettronica DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, cablaggio passante. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Rispondente ai requisiti CAM Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					14'733,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'733,57
32 P.A.E.05	Apparecchio di dimensioni indicative 2520x53x59 mm - 54W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux Hero art. 108659_+108915.99 o equivalente			16,00		
	SOMMANO cad			16,00	563,02	9'008,32
	Fornitura e posa in opera di pannello led biemissione per installazione a sospensione, con le caratteristiche di seguito indicate. Cornice in lega di alluminio verniciato a polvere di colore bianco. Diffusore opale UGR<19 e rosone in acciaio verniciato bianco. Alimentazione elettronica DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Resistenza al filo incandescente 850°C. Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento I. Rispondente ai requisiti CAM Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa a sospensione, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 1200x300x11 mm - 37W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux The Panel Biemissione art. 105604.01 o equivalente			4,00 4,00		
	SOMMANO cad			8,00	256,21	2'049,68
33 P.A.E.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante rettangolare per installazione a parete / soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Plafone a singola emissione per applicazione indoor. Driver 220-240V integrato. Corpo in alluminio estruso, verniciato con resine di poliestere stabilizzate ai raggi UV. Colore a scelta DL. Diffusore in policarbonato opale antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Pannello LGP in PMMA per la diffusione omogenea della luce. Bulloneria in acciaio zincato. Fissaggio tramite staffa in acciaio zincato e perni per molle a scatto. Completo di kit di sicurezza per il montaggio. Moduli LED 39W / 840, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Resistenza meccanica agli urti IK06. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni 500x150x55 mm - LED 39W - 2184 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo R art. LL13401_N o equivalente scale disimpegno			2,00 1,00		
	SOMMANO cad			3,00	172,57	517,71
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante quadrato per installazione a parete / soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Plafone a singola emissione per applicazione indoor. Driver 220-240V integrato. Corpo in alluminio estruso, verniciato con resine di poliestere stabilizzate ai raggi UV. Colore a scelta DL. Diffusore in policarbonato opale antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Pannello LGP in PMMA per la diffusione omogenea della luce. Bulloneria in acciaio zincato. Fissaggio tramite staffa in acciaio zincato e perni per molle a scatto. Completo di kit di sicurezza per il montaggio. Moduli LED 30W / 840, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80. Durata utile (L80/B20): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 . Grado di protezione IP20. Classe di isolamento I. Resistenza meccanica agli urti IK06. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni 300x300x55 mm - LED 30W - 2169 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo Q 300 art. LL13400_N o equivalente			6,00 6,00		
	SOMMANO cad			6,00	152,66	915,96
	A R I P O R T A R E					27'225,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27'225,24
35 D09.001.002.a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lumen			8,00		
	SOMMANO cad			8,00	107,66	861,28
	Impianto di illuminazione esterna (Cat 18)					
36 D04.007.002.d	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica =70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo dimmerabile DALI: 100 W, flusso iniziale 13.000 lumen			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	510,47	2'041,88
37 D04.013.005.f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm Vedi voce n° 36 [cad 4.00]			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	793,66	3'174,64
38 D04.025.005.d	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Vedi voce n° 37 [cad 4.00]			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	32,44	129,76
39 D04.025.015.b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata Vedi voce n° 37 [cad 4.00]			4,00		
	SOMMANO cad			4,00	22,56	90,24
40 D02.001.030.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq		80,00	80,00		
	SOMMANO m			80,00	2,47	197,60
	Impianti di FM e servizi (Cat 19)					
41 E.04.12.20.001	PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE - INCASSATO IN MURATURA Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, incassato in muratura, completo di: - tubo corrugato per posa sottraccia, in PVC con diverse colorazioni per la corretta individuazione dei circuiti, con diametro esterno di idonee dimensioni e non inferiore a					
	A R I P O R T A R E					33'720,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33'720,64
	20mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25mm linee in cavo multipolare; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 1.5 a 6 mm ² e conduttore di protezione; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OM16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione da 3G1.5 a 3G6 mm ² ; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte scatola da incasso per pareti in muratura, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto di alimentazione monofase incassato in muratura realizzato con conduttori FG17 di sezione 1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m			20,00		
	SOMMANO cad			20,00	28,30	566,00
42 PA.E.03	Fpo di quadro sezionatore unità esterna multisplit, consistente in: - centralino 4 moduli IP65 da parete - sezionatore 4x63 A - allaccio della linea in arrivo da QEG - allaccio delle linee in partenza e compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante. unità esterna climatizzazione			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	184,21	184,21
43 E.04.12.32.033	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione trifase (3F+N+T), a vista in tubo PVC IP55, completo di: - tubo protettivo rigido per posa a vista, realizzato in PVC, GWT 960°C, serie pesante, classificazione 43211 secondo EN50086 e EN61386, con diametro esterno opportunamente dimensionato e non inferiore a 20÷32mm per linee in conduttori unipolari senza guaina e 25÷40mm per linee in cavo multipolare, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - raccordi, manicotti, curve, clips di fissaggio, ecc. idonei per il tubo prescelto e con caratteristiche atte a garantire il grado di protezione minimo IP55, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente; - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FS17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione da 1.5 a 16 mm ² ; - cavi multipolari, flessibili per posa fissa tipo FG16OR16-0,6/1kV, con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s3,d1,a3, di sezione da 5G1.5 a 5G16 mm ² ; - morsetti in polycarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, con idonea capacità di connessione; - quota parte di scatola da esterno per garantire un grado di protezione minimo IP55, realizzata in tecnopolimero, GWT 960°C, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente, da prevedersi per le derivazioni all'interno del locale; Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto di alimentazione trifase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OR16-0,6/1kV di formazione sezione 5G10mmq - Lunghezza tratta fino a 5m Allaccio unità esterna			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	128,43	128,43
44 D01.001.020.a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua			1,00		
	SOMMANO cad			1,00	65,06	65,06
45 E.50.15.01.001	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona					
	A R I P O R T A R E					34'664,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34'664,34
46 D01.001.015.n	, completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso			1,00	219,93	219,93
				SOMMANO cad		
				1,00		
46 D01.001.015.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola			10,00	51,15	511,50
				SOMMANO cad		
				10,00		
47 D01.001.015.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola			10,00	50,26	502,60
				SOMMANO cad		
				10,00		
48 E.04.12.06.006	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - AFFIANCATO Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, affiancato, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria marca, completo di: - conduttori unipolari senza guaina, flessibili per posa fissa tipo FG17 450/750V con classe di reazione al fuoco (CPR) Cca-s1b,d1,a1, di sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; - apparecchiatura serie civile di primaria marca per la realizzazione di punti di comando, presa, segnalazione o assimilabile di tipo modulare con tensione nominale 250V-50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, grado di protezione IP20, morsetti a vite doppi con piastrina antiallentamento, marcatura CE e marchio IMQ o equivalente. Il prezzo si intende escluso di tubazione / canalizzazione, scatola porta apparecchi, supporto isolante e placca, in quanto già comprese nelle voci relative ai punti completi. Realizzazione in conformità alle normative tecniche e legislative di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10 A (attacco P11) affiancata			8,00	10,91	87,28
				SOMMANO cad		
				8,00		
49 E.05.05.71.002	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiare sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a					
	A R I P O R T A R E					35'985,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35'985,65
50 E.05.05.71.004	parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per mattonella, 16 moduli			4,00	110,64	442,56
	SOMMANO cad			4,00		
	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiate sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cassaforma per torretta 16 moduli Vedi voce n° 49 [cad 4.00]			4,00		
	SOMMANO cad			4,00		
51 DEL.IT_045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato COLLEGAMENTI SEGNALI VRV			16,00	89,39	1'430,24
	SOMMANO cad			16,00		
	Cablaggio strutturato (Cat 20)					
	52 E.01.04.16.003			CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATA E RESISTENTE AL FUOCO, PER POSA ALL'INTERNO ED ESTERNO DI EDIFICI Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale / multimodale armata, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme IEC 60332-1 / 3-22, IEC 60331-25 E120, EN 50200 PH120, IEC 61034-2, IEC 60754-1/2, con guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n°12 fibre multimod. 50/125 OM4 - versione per posa esterna /interrata da punto arrivo in strada		
	SOMMANO m		30,00			
53 PA.E.08	F.P.O. di armadio rack dati completo delle sole parti passive, costituito da: - armadio a pavimento 19" da 33 unità (dim orientative: H1600xL600xP600 mm) con porta trasparente e completo di zoccolo h 100 e dei supporti, mensole e ripiani necessari - sistema di ventilazione 19" completo di ventole e termostato alim. 230 V 50/60 Hz - pannello di alimentazione 19" dotato di 6 prese "schuko" 2P+T 10/16 A - 1 unità rack - n. 1 cassetto ottico 19" per 24 bussole SC (simplex), LC (duplex) o ST (simplex) - 1 unità rack - n. 3 bussole multimodali SC-SC duplex per cassette ottici - n. 3 pannelli passacavi 19" - 1 unità rack - n. 3 pannelli di permutazione da 24 moduli RJ45 UTP 19" - 1 unità rack - n. 6 prese RJ45 categoria 5e UTP complete dei supporti necessari - n. 24 prese RJ45 categoria 6 UTP complete dei supporti necessari - n. 24 patch cord UTP 24 AWG RJ5 / RJ45 categoria 6 - 1 m per trasmissione dati - n. 5 patch cord UTP 24 AWG RJ5 / RJ45 categoria 5e - 1 m per telefonia - n. 5 mensole per apparati attivi - 1 unità rack - connessioni fibra ottica					
	A R I P O R T A R E					38'554,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38'554,39
54 E.24.01.30.001	- allacciamento elettrico - compreso quanto altro necessario per dare il tutto realizzato a regola d'arte e funzionante			1,00		
	SOMMANO a corpo			1,00	1'674,99	1'674,99
	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato con cavo UTP (unshielded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG, tipo LSZH a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, Euroclass Cca-s1a-d1-a1, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina PVC per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscampo, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)			15,00		
	SOMMANO cad			15,00	185,99	2'789,85
55 D06.013.175	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			9,00		
	SOMMANO cad			9,00	28,73	258,57
	Parziale LAVORI A MISURA euro					43'277,80
	T O T A L E euro					43'277,80
	A R I P O R T A R E					



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Progetto:

ARCH. ANNA MASCIARELLI - Settore Opp. Pubbliche - Comune di Parma

Progetto generale dell'intervento

Ing. Matteo Pè
Studio associato Cigarini

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Consulente progetto architettonico

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Con:

Ing. Giacomo Fabbi
Arch. Gabriele Nicoli
Arch. Luca Paroli
Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti
Studio Delos ingegneri associati

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202500070

CIG B9BA5C99DD

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi - Lotto 2

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	29/05/2025	emissione	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SICUREZZA

Numero elaborato:

M.5

Formato:	A4
Scala:	/

ALLEGATO "B"

Comune di Parma
Provincia di PR

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Art. 15 dell'Allegato I.7 al D.Lgs 31 marzo 2023, n.36)
(Allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: Teatro del Vicolo e P.le Serventi -
Lotto 2

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche.

CANTIERE: Vicolo Asdente 9/b, Parma (PR)

Parma, 29/05/2026



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Architetto Mainardi Vincenzo)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Responsabile settore Opere Pubbliche Gadaleta Michele)

Architetto Mainardi Vincenzo

Borgo della Salnitara n. 4
43121 Parma (Parma)
Tel.: 05211811288
E-Mail: studio@architettomainardi.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
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 Stralcio 1 Spogliatoio e ufficio di cantiere *(par.ug.=1*1) Stralcio 2 Spogliatoio e ufficio di cantiere *(par.ug.=1*1) SOMMANO cad	1,00				1,00		
		1,00				1,00		
						2,00	222,56	445,12
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) Stralcio 1 Spogliatoio e ufficio di cantiere *(par.ug.=1*5) Stralcio 2 Spogliatoio e ufficio di cantiere *(par.ug.=2*14) SOMMANO cad	5,00				5,00		
		28,00				28,00		
						33,00	45,93	1'515,69
3 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Stralcio 1 Bagno chimico per tutta la durata del cantiere *(par.ug.=2*6) Stralcio 2 Bagno chimico per tutta la durata del cantiere *(par.ug.=2*15) SOMMANO cad	12,00				12,00		
		30,00				30,00		
						42,00	132,92	5'582,64
4 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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							
	A R I P O R T A R E							7'543,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							7´543,45	
5 F01.025.035. f	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: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese Stralcio 1 Recinzione da allestire nel vicolo Asdente *(par.ug.=(5*3,5)*1)	17,50				17,50	6,66	116,55	
	SOMMANO m					17,50			
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo Stralcio 1 Recinzione da allestire nel vicolo Asdente Vedi voce n° 4 [m 17.50]	5,00				87,50			
	SOMMANO m	87,50							
6 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Stralcio 1 Cancello di accesso all'area cantierizzata *(par.ug.=1*1)	1,00				1,00		46,73	46,73
	SOMMANO cad					1,00			
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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								
7 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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								
	A R I P O R T A R E							7´753,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'753,98
8 F01.025.035. e	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: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	5,00						
	Stralcio 1 Cancello di accesso all'area cantierizzata - mesi oltre al primo *(par.ug.=1*5)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,28	51,40
9 F01.025.035. f	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese	91,00						
	Stralcio 2 Recinzione da allestire in piazzale Giuseppe Serventi * (par.ug.=(26*3,5)*1)					91,00		
	SOMMANO m					91,00	6,66	606,06
10 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	14,00						
	Stralcio 2 Recinzione da allestire in piazzale Giuseppe Serventi Vedi voce n° 8 [m 91.00]					1'274,00		
	SOMMANO m					1'274,00	0,54	687,96
	A R I P O R T A R E							9'099,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'099,40
11 F01.025.035. b	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: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Stralcio 2 Cancello di accesso all'area cantierizzata - primo mese * (par.ug.=1*1)	1,00				1,00	46,73	46,73
	SOMMANO cad					1,00		
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo Stralcio 2 Cancello carrabile mesi oltre al primo Vedi voce n° 10 [cad 1.00] *(par.ug.=1*14)	14,00				14,00	10,28	143,92
	SOMMANO cad					14,00		
12 F01.025.035. e	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø 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: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese Stralcio 2 Recinzione a protezione delle zone oggetto di scavi per lampioni o per posa alberature *(par.ug.=(2*4)*1) Recinzione a protezione delle zone oggetto di scavi per lampioni o per posa alberature *(par.ug.=(2*4)*1)	8,00				8,00	6,66	106,56
	SOMMANO m					8,00		
		8,00				8,00		
						16,00		
13	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/							
	A R I P O R T A R E							9'396,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'396,61
F01.028.005. c	08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Stralcio 1 *(par.ug.=2*6,00) Stralcio 2 *(par.ug.=2*15)	12,00 30,00				12,00 30,00	1,29	54,18
	SOMMANO cad					42,00		
14 F01.028.005. d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm Stralcio 1 *(par.ug.=1*6,00) Stralcio 2 *(par.ug.=1*15)	6,00 15,00				6,00 15,00	0,39	8,19
	SOMMANO cad					21,00		
15 F01.028.010. c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm Stralcio 1 *(par.ug.=1*6,00) Stralcio 2 *(par.ug.=1*15)	6,00 15,00				6,00 15,00	1,36	28,56
	SOMMANO cad					21,00		
16 F01.028.015. a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm Stralcio 1 *(par.ug.=2*6,00) Stralcio 2 *(par.ug.=2*15)	12,00 30,00				12,00 30,00	1,36	57,12
	SOMMANO cad					42,00		
17 F01.028.045. e	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 Cartello multiseinale Stralcio 1 *(par.ug.=1*6,00) Stralcio 2 *(par.ug.=2*15)	6,00 30,00				6,00 30,00	2,98	107,28
	SOMMANO cad					36,00		
18 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, 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, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC Stralcio 1 Estintore					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		9'651,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		9'651,94
	SOMMANO cad					1,00	83,25	83,25
19 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, 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, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC Stralcio 2 Estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,25	83,25
20 F01.028.020. c	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm Stralcio 1 - cartello per estintore *(par.ug.=1*6) Stralcio 2 - cartello per estintore *(par.ug.=1*15)	6,00				6,00		
		15,00				15,00		
	SOMMANO cad					21,00	2,03	42,63
21 F01.028.035. a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm Stralcio 1 - cartello per punto di raccolta *(par.ug.=1*6) Stralcio 2 - cartello per punto di raccolta *(par.ug.=1*15)	6,00				6,00		
		15,00				15,00		
	SOMMANO cad					21,00	0,42	8,82
22 F01.028.035. a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm Stralcio 1 - cartello cassetta del pronto soccorso *(par.ug.=1*6) Stralcio 2 - cartello cassetta del pronto soccorso *(par.ug.=1*15)	6,00				6,00		
		15,00				15,00		
	SOMMANO cad					21,00	0,42	8,82
23 F01.028.035. b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm Stralcio 1 - cartello uscita di emergenza *(par.ug.=1*6)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,52	3,12
24 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Stralcio 1 Stralcio 2					11,00 11,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		9'881,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		9'881,83
	SOMMANO cad					22,00	7,21	158,62
25 F01.064.005. a	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, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m Trabattello per lavorazioni a soffitto *(par.ug.=1*6)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,13	432,78
26 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Strisce pedonali per collegamento area di cantiere con marciapiede perimetrale della piazza		6,00	2,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	7,96	95,52
27 C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto Simboli a terra simboleggianti il pedone realizzati tramite stencil Simboli a terra simboleggianti il pedone realizzati tramite stencil	2,00	1,00	1,000		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	6,77	13,54
28 F01.031.095. e	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: passi pedonali, zebrature, ecc. Rimozione segnaletica a fine cantiere Vedi voce n° 26 [mq 12.00] Vedi voce n° 27 [mq 2.00]					12,00 2,00		
	SOMMANO mq					14,00	7,38	103,32
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'685,61
	TOTALE euro							10'685,61
	A R I P O R T A R E							10'685,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'685,61
	Parma, 29/05/2026 Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							