



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

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

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione			Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero elaborato:

N

Formato:

A4

Scala:

/

COMUNE DI PARMA - IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1
CUP I93D21001400004 - CUI L00162210348202200023

revisione: 30/09/2025

QUADRO RIEPILOGATIVO LAVORAZIONI - P.F.T.E.		CATEGORIA LAVORAZIONI
A. OPERE EDILI, STRUTTURE RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE		
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	18.132,00 €	
RESTAURO	62.715,15 €	
NUOVE COSTRUZIONI	212.977,03 €	
FONDAZIONI	9.448,46 €	
SOPPALCO	10.802,22 €	
SISTEMAZIONI ESTERNE E VERDE	39.969,46 €	
A-TOTALE O. EDILI, STRUTTURE, RESTAURO E SIST. ESTERNE	354.044,32 €	OG2
B. IMPIANTI		
IMPIANTI MECCANICI	65.725,58 €	OS28
IMPIANTI ELETTRICI	38.481,95 €	OS30
B-TOTALE IMPIANTI	104.207,53 €	
C. TOTALE LAVORI A MISURA (A+B+C)	458.251,85 €	
D. ONERI PER LA SICUREZZA	21.429,96 €	OG2
TOTALE GENERALE - INCLUSO ONERI (C+D)	479.681,81 €	



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

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

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Ing. Matteo Pè	Ing. Matteo Pè	Ing. Matteo Pè
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STRUTTURE**

Numero elaborato:

N.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' 2025											
Rif. Prezziario DEI - ANNUALITA' 2025											
1		FONDAZIONI									
1.1	A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <i>Soppalco a</i> <i>Predisposizione soppalco b</i>	mc								
					33.00		0.10	3.30			
					36.00		0.10	3.60	6.90	€	113.10 €
											780.39
1.2	A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) <i>Platea soppalco a</i> <i>Platea predisposizione soppalco b</i>	mc								
					33.00		0.30	9.90			
					36.00		0.30	10.80	20.70	€	190.53 €
											3,943.97
1.3	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	cad								
		<i>Magrone</i>		1				1.00			
		<i>Platea</i>		1				1.00			
									2.00	€	253.11 €
											506.22

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario	importo
1.4	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni mc pompato	mc								
		<i>Magrone</i>			6.90			6.90			
		<i>Fondazioni</i>			20.70			20.70			
									27.60	€	12.87 €
											355.21
1.5	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq								
		<i>Soppalco a - Lato esterno</i>				6.05	0.30	1.82			
		<i>Predisposizione soppalco b - Lato esterno</i>				4.15	0.30	1.25			
									3.06	€	33.84 €
											103.55
1.6	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	kg								
		<i>Fondazioni</i>		80	20.70			1656.00			
									1656.00	€	2.27 €
											3,759.12
								TOTALE	FONDAZIONI	€	9,448.46

2 SOPPALCO A

2.1	A23.001.005.a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg								
		<i>Pilastri - HEA140</i>		6	24.70		3.30	489.06			
		<i>Travi - HEA140</i>		2	24.70		7.20	355.68			
				2	24.70		2.68	132.39			
		<i>Travi - UPN140</i>		3	16.00		1.00	48.00			

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario	importo
		Travi - L80x80x8		2	9.66		1.80	34.78			
		Cosciali scala		2	19.00		6.50	247.00			
		Bulloni, piastre, ecc.		0.1	1306.91			130.69			
									1437.60	€ 3.37	€ 4,844.71
2.2	A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, 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	kg								
		Scatolare 25x25x3 per lamiera		2	2.07		7.20	29.81			
				2	2.07		3.80	15.73			
		Lamiera scala - pedate		16	23.55	0.90	0.28	94.95			
		Lamiera scala - pianerottolo		1	23.55	0.90	0.95	20.14			
		Lamiera scala - alzate		18	23.55	0.90	0.18	68.67			
		Bulloni, piastre, ecc.		0.2	229.30			45.86			
									275.16	€ 3.77	€ 1,037.36
2.3	B33020a	Lamiere grecate: acciaio zincato	kg								
		Lamiera tipo EGB1200 sp.1 mm			13.77	7.20	3.10	307.35			
					13.77	3.80	1.00	52.33			
									359.67	€ 2.63	€ 945.94
2.4	M01.001.010	Specializzato edile	ora								
		Posa lamiera		2	6.00			12.00			
									12.00	€ 30.58	€ 366.96
2.5	A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	kg								
					1437.60			1437.60			
					275.16			275.16			
									1712.76	€ 0.20	€ 342.55
2.6	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg								

N.	Cod.	Descrizione	U.D.M.	n	b	l	h	parziale	totale	costo unitario	importo
					1437.60			1437.60			
					275.16			275.16			
									1712.76	€ 0.16	€ 274.04
2.7	C15016	Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, per le difficoltà di movimentazione e per la maggior cura nel caso di lavori da effettuarsi in ambienti ristretti e di interesse storico-artistico	kg								
					1437.60			1437.60			
					275.16			275.16			
									1712.76	€ 1.13	€ 1,935.42
2.8	A22.022.005.a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm <i>Pannello OSB sopra a lamiera</i>	mq								
						7.20	3.10	22.32			
						3.80	1.00	3.80			
									26.12	€ 34.02	€ 888.60
2.9	A22.022.010.c	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 22 mm	mq								
					26.12			26.12			
									26.12	€ 6.38	€ 166.65
								TOTALE	SOPPALCO A	€	10,802.22

RIEPILOGO COMPUTO OPERE STRUTTURALI		
N.	Descrizione	Importo
1	FONDAZIONI	€ 9,448.46
2	SOPPALCO A	€ 10,802.22
TOTALE		€ 20,250.69



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

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

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva	Arch. Andrea Oliva
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI, RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE

Numero elaborato:

N.2

Formato: A4

Scala: /

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE EDILI, RESTAURO E SISTEMAZIONI ESTERNE

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)							
	COPERTURE (Cat 3)							
1 / 1 B01.025.015. c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio rimozione e stoccaggio coppi		31,00	5,240		162,44		
	SOMMANO mq					162,44	11,84	1'923,29
2 / 2 B01.028.005. b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato rimozione guaina		31,00	5,240		162,44		
	SOMMANO mq					162,44	5,75	934,03
3 / 3 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o 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 rimozione lattoneria rimozione pluviali	2,00	72,46 5,40			72,46 10,80		
	SOMMANO m					83,26	8,19	681,90
	MURATURE (Cat 4)							
4 / 4 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 Demolizione tramezzi interni			3,000	6,000	18,00		
	SOMMANO mq					18,00	11,46	206,28
	PAVIMENTI (Cat 5)							
5 / 5 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale demolizione pavimento interno piano terra					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	11,46	1'570,02
6 / 6 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione zona soppalchi -70 Demolizione zona centrale -22 *(par.ug.=137-60)	60,00 77,00			0,640 0,160	38,40 12,32		
	SOMMANO mc					50,72	81,89	4'153,46
	SERRAMENTI IN LEGNO (Cat 7)							
7 / 7 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli							
	A R I P O R T A R E							9'468,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'468,98
	elementi smontaggio portone legno smontaggio porta esterna SOMMANO mq					13,50 1,60 15,10	41,55	627,41
	SERRAMENTI METALLICI (Cat 8)							
8 / 9 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o 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 rimozione vetri serramenti cortile rimozione bussola SOMMANO mq		9,10	4,500		120,00 40,95 160,95	24,24	3'901,43
	OPERE METALLICHE (Cat 10)							
9 / 8 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi rimozione tiranti e spezzoni rimozione parapetto e parti in metallo SOMMANO kg	30,00			5,000 1750,000	150,00 1'750,00 1'900,00	1,39	2'641,00
	CARTONGESSI (Cat 11)							
10 / 10 B01.022.005. b	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 lastre di gesso e cartongesso Demolizione controsoffitto SOMMANO mq		31,00	4,900		151,90 151,90	9,83	1'493,18
	RESTAURO (SpCat 2) INTONACI (Cat 1)							
11 / 19 B03.118.005. b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno facciata esterna nord facciata esterna ovest facciata esterna sud SOMMANO mq		32,00 2,80	5,400 6,100		172,80 17,08 85,00 274,88	14,63	4'021,49
12 / 20 B03.118.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno pulitura muri interni " " SOMMANO mq		42,70 7,50 3,20		6,000 6,900 6,900	256,20 51,75 22,08 330,03	8,78	2'897,66
	A R I P O R T A R E							25'051,15

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							25'051,15
13 / 21 B03.127.005. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate aree soggette a umidità di risalita aree soggette a alterazione cromatica					10,30 22,15		
	SOMMANO mq					32,45	89,65	2'909,14
14 / 22 B03.124.005. b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: vegetazione poco radicata: al mq di intervento rimozione e trattamento vegetazione infestante aree con patina biologica					35,00 2,00		
	SOMMANO mq					37,00	60,48	2'237,76
15 / 23 B03.133.005. a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applica ... aco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: fessurazioni, fratturazioni e bordi stuccatura fessurazioni	10,00	43,00			430,00		
	SOMMANO dm					430,00	6,43	2'764,90
16 / 24 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici stonacatura rimozione soppalco stonacatura rimozione tramezzi	4,00	16,00 6,20		0,500 0,500	8,00 12,40		
	SOMMANO mq					20,40	16,38	334,15
17 / 25 B03.133.005. b	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applica ... aco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune comprese tra 20 dmq e 50 dmq stuccatura lacune esterno Vedi voce n° 24 [mq 20.40]					800,00 20,40		
	SOMMANO dmq					820,40	3,15	2'584,26
18 / 26 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Vedi voce n° 24 [mq 20.40]	1,00				20,40		
	SOMMANO mq					20,40	11,15	227,46
19 / 27 B03.133.015. a	Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione Vedi voce n° 19 [mq 274.88] Vedi voce n° 20 [mq 330.03]					274,88 330,03		
	SOMMANO mq					604,91	41,61	25'170,31
	MURATURE FACCIA A VISTA (Cat 2)							
20 / 28 B03.028.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento							
	A R I P O R T A R E							61'279,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'279,13
	murario: per tutti i tipi di paramento murario pulizia muretto laterizio		30,50		0,550	16,78		
	SOMMANO mq					16,78	12,29	206,23
21 / 29 B03.040.030	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento ... rficie sottostante e circostante: fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 15 cm rimozione parti metalliche					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	31,90	797,50
22 / 30 B03.043.015. a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia poss ... ta di grassello e/o calce idraulica: paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari Vedi voce n° 28 [mq 16.78]					16,78		
	SOMMANO mq					16,78	203,87	3'420,94
23 / 31 B03.037.010. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; in ... acque di scarico: con impianto di nebulizzazione per sola acqua: depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici Vedi voce n° 28 [mq 16.78]					16,78		
	SOMMANO mq					16,78	138,76	2'328,39
24 / 41 B03.031.005. a	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli on ... gazione con silicato di etile da valutare al mq: a pennello, per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un mq Vedi voce n° 28 [mq 16.78]					16,78		
	SOMMANO mq					16,78	216,02	3'624,82
25 / 87 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 par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista cucì scuci lesione parete nord	2,00	10,00	0,450	0,150	1,35		
	SOMMANO mc					1,35	1'446,68	1'953,02
SERRAMENTI IN LEGNO (Cat 7)								
26 / 36 A20.043.005. b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi portone porta	2,00 2,00	13,50 1,60			27,00 3,20		
	SOMMANO mq					30,20	3,22	97,24
27 / 37 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							
	A R I P O R T A R E							73'707,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'707,27
	Vedi voce n° 36 [mq 30.20]					30,20		
	SOMMANO mq					30,20	5,66	170,93
28 / 38 A20.043.005. a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura Vedi voce n° 36 [mq 30.20]					30,20		
	SOMMANO mq					30,20	11,90	359,38
29 / 39 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° 36 [mq 30.20]					30,20		
	SOMMANO mq					30,20	26,14	789,43
30 / 40 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 ... nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate revisione ferramenta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,17	100,34
31 / 54 B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte ricollocazione porte (3 ante)					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	61,62	184,86
	SERRAMENTI METALLICI (Cat 8)							
32 / 32 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica sviluppo infisso P0 sviluppo infisso P1	8,00 9,00	44,00 16,50	0,160 0,160		56,32 23,76		
	SOMMANO mq					80,08	2,45	196,20
33 / 33 A20.046.005. h	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura Vedi voce n° 32 [mq 80.08]					80,08		
	SOMMANO mq					80,08	14,98	1'199,60
34 / 34 A20.046.010. b	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 5 cm di Ø o lato fondo / m P0 fonfo / m P1	8,00 9,00	44,00 16,50			352,00 148,50		
	SOMMANO m					500,50	2,46	1'231,23
35 / 35 A20.046.025. b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di Ø o lato Vedi voce n° 34 [m 500.50]					500,50		
	A R I P O R T A R E					500,50		77'939,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,50		77'939,24
	SOMMANO m					500,50	5,81	2'907,91
	NUOVE COSTRUZIONI (SpCat 3) COPERTURE (Cat 3)							
36 / 53 A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata R ... o, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli nuova guaina					162,13		
	SOMMANO mq					162,13	30,52	4'948,21
37 / 55 B02.007.125. c	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi o coppi doppi rimontaggio coppi					162,13		
	SOMMANO mq					162,13	22,84	3'703,05
38 / 56 A07.037.005. a	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 da 6/10 scossaline preverniciato		72,50			72,50		
	SOMMANO m					72,50	20,56	1'490,60
39 / 57 A07.037.010. a	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 50: in acciaio zincato da 6/10 canale di gronda		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	24,60	762,60
40 / 58 A07.037.050. f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 pluviali in rame		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	61,35	490,80
41 / 59 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa terminali pluviali in ghisa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,87	179,74
42 / 60 A07.025.042. c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... esso alla copertura in alluminio: dispositivi in alluminio altezza 250 mm, Ø 45 mm e funi delle seguenti lunghezze: 30 m linea vita 30 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'944,99	1'944,99
	A R I P O R T A R E							94'367,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'367,14
	PAVIMENTI (Cat 5)							
43 / 45 A10.016.010. 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 prepara ... gomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm isolamento primo solaio					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	48,24	6'608,88
44 / 46 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa sottofondo impianti	137,00			0,120	16,44		
	SOMMANO mc					16,44	343,25	5'643,03
45 / 47 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm caldana pavimento P0					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	26,35	3'609,95
46 / 48 A15.025.020. c	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 18 x 36 cm pavimento piano terra					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	78,47	10'750,39
47 / 49 A15.025.075	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata trattamento					137,00		
	SOMMANO mq					137,00	17,98	2'463,26
48 / 68 A15.031.005. a	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte: in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente: bouclé pavimento soppalco 1 gradini scala 1					26,00 8,46		
	SOMMANO mq					34,46	49,04	1'689,92
	PORTE INTERNE (Cat 6)							
49 / 64 A18.010.005. c	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 incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca porta battente 80x210					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		125'132,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		125'132,57
	SOMMANO cad					3,00	478,19	1'434,57
50 / 65 A18.013.035. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete ... escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm scorrevole 80x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	615,63	615,63
51 / 66 A18.013.035. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete ... escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm scorrevole 90x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	729,15	729,15
52 / 67 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 pannelli per scorrevole					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	671,42	1'342,84
	SERRAMENTI METALLICI (Cat 8)							
53 / 42 P.A.A.01	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio a taglio termico, con finitura verniciata a polveri termoindurenti per esterni, colore a scelta conforme a progetto. I serramenti ... o inclusi eventuali accessori di ferramenta, sigillature, e prove di tenuta. Voce compensiva di controtelaio strutturale							
	finestra P0 tipo A1	4,00		2,780	4,080	45,37		
	finestra P0 tipo A2	4,00		2,840	4,080	46,35		
	finestra P1 tipo B1	8,00		1,920	1,260	19,35		
	finestra P1 tipo B2	1,00		1,600	1,260	2,02		
	porta tipo C	1,00		2,850	4,750	13,54		
	porta tipo D	1,00		1,600	3,050	4,88		
	SOMMANO mq					131,51	1'055,12	138'758,83
	SISTEMI DI OSCURAMENTO (Cat 9)							
54 / 89 P.A.A.02	Fornitura e posa di sistema tende a rullo da esterno certificate CE in CLASSE 6 resistenza al vento in base alla normativa EN13561 2015 composto da: - Cassonetto quadrato 100 x 106 ... ra completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.							
	finestra P0 tipo A1	4,00		2,780	4,080	45,37		
	finestra P0 tipo A2	4,00		2,840	4,080	46,35		
	finestra P1 tipo B1	8,00		1,920	1,260	19,35		
	finestra P1 tipo B2	1,00		1,600	1,260	2,02		
	SOMMANO mq					113,09	81,77	9'247,37
	OPERE METALLICHE (Cat 10)							
	A R I P O R T A R E							277'260,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'260,96
55 / 61 A23.007.005. d	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 ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale corrimano scala soppalco 1 parapetto soppalco 1		5,60 6,30		3,500 15,000	19,60 94,50		
	SOMMANO kg					114,10	6,59	751,92
56 / 62 A23.004.030. c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg zincatura				114,100	114,10		
	SOMMANO kg					114,10	0,61	69,60
57 / 63 A20.046.025. b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di Ø o lato corrimano scala soppalco 1 corrimano parapetto		5,60 6,30			5,60 6,30		
	SOMMANO m					11,90	5,81	69,14
58 / 88 A20.046.025. a	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di Ø o lato traverso inferiore parapetto montanti secondari parapetto	10,00	6,30 6,30		1,000	6,30 63,00		
	SOMMANO m					69,30	3,68	255,02
CARTONGESSI (Cat 11)								
59 / 43 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete pareti blocco bagni parete vano tecnico parete soppalco		17,00 5,00 8,50		2,800 5,950 3,300	47,60 29,75 28,05		
	SOMMANO mq					105,40	48,99	5'163,55
60 / 44 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante v ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm nuovo controsoffitto					151,90		
	SOMMANO mq					151,90	27,08	4'113,45
61 / 50 A20.001.005. a	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua Vedi voce n° 43 [mq 105.40] Vedi voce n° 44 [mq 151.90]	2,00 1,00				210,80 151,90		
	SOMMANO mq					362,70	2,39	866,85
	A R I P O R T A R E							288'550,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'550,49
62 / 51 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Vedi voce n° 50 [mq 362.70]					362,70		
	SOMMANO mq					362,70	8,52	3'090,20
	RIVESTIMENTI (Cat 12)							
63 / 52 A16.013.005. c	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 o ... si tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm rivestimento bagni					27,00		
	SOMMANO mq					27,00	80,87	2'183,49
	SISTEMAZIONI ESTERNE e VERDE (SpCat 4) SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 14)							
64 / 11 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi rimozione parapetto rampa				240,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	1,39	333,60
65 / 12 B01.001.010. c	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercussione del Ø di 40 mm, il taglio dei ferri d ... a del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento leggermente armato demolizione rampa in cls	21,00			0,500	10,50		
	SOMMANO mc					10,50	606,58	6'369,09
66 / 13 B01.016.005. b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare demolizione pavimento in pietra					110,00		
	SOMMANO mq					110,00	29,15	3'206,50
67 / 14 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Vedi voce n° 13 [mq 110.00]				0,300	33,00		
	SOMMANO mc					33,00	81,89	2'702,37
68 / 15 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) sbancamento nuove pavimentazioni	93,24			0,400	37,30		
	SOMMANO mc					37,30	5,36	199,93
	A R I P O R T A R E							306'635,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'635,67
69 / 16 A01.004.005. 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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo nuove pavimentazioni	76,00			0,400	30,40		
	SOMMANO mc					30,40	6,80	206,72
70 / 17 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km trasporto rifiuto 10km					225,00		
	SOMMANO mc/km					225,00	1,03	231,75
71 / 18 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente caratterizzazione terreno					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,79	155,16
72 / 69 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 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) soletta nuova rampa soletta gradini	45,00 5,00	11,50		0,300 0,150	13,50 8,63		
	SOMMANO mc					22,13	190,53	4'216,43
73 / 70 A03.010.005. f	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 da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde casseforme rampa casseforme gradini	5,00	12,00 15,50		0,400 0,250	4,80 19,38		
	SOMMANO mq					24,18	43,21	1'044,82
74 / 71 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Vedi voce n° 69 [mc 22.13]				80,000	1'770,40		
	SOMMANO kg					1'770,40	2,27	4'018,81
75 / 72 C01.019.013	Separazione di terreni a diversa granulometria con geotessile non tessuto di tipo termosaldato a filo continuo in polipropilene e a comportamento isotropo, resistenza longitudinale ... 19, non inferiore a 3,8 kN/m al 5% della deformazione, indice di velocità, a norma EN ISO 11058, non inferiore a 50 mm/s area drenante					19,00		
	SOMMANO mq					19,00	2,74	52,06
	A R I P O R T A R E							316'561,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'561,42
76 / 73 C01.016.020. a	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, sec ... prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava sottofondo drenante	19,00			0,500	9,50		
	SOMMANO mc					9,50	46,08	437,76
77 / 74 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento stabilizzato drenante	19,00			0,300	5,70		
	SOMMANO mc					5,70	91,74	522,92
78 / 75 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm pietrischetto per allettamento	19,00			0,100	1,90		
	SOMMANO mc					1,90	51,11	97,11
79 / 76 C03.004.075. d	Pavimentazione con piastrelle di granito, con superficie a vista lavorata alla punta e coste a spacco, di larghezza 25 ÷ 45 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32 ... d ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 8 cm. Pietra di Luserna per analogia cordolo in pietra		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	207,87	2'494,44
80 / 77 C03.004.055. d	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da ... regola d'arte: spessore 2 ÷ 6 cm: larghezza 30 cm, lunghezza 30 ÷ 50 cm, peso 115 kg/mq. Pietra di Luserna per analogia nuove aree pavimentate area drenante (posa a secco)					65,00 19,00		
	SOMMANO mq					84,00	115,33	9'687,72
81 / 78 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici bordo in ciottolo		45,00	0,350	0,500	7,88		
	SOMMANO mc					7,88	55,71	438,99
	OPERE A VERDE (Cat 15)							
82 / 79 PV.01	ASSOVERDE 2025 - 15120483 Fornitura di Acer japonicum policormico, in zolla. Per similitudine: fornitura di Cercis siliquastrum crf 18-20, in zolla nuovi alberi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	464,60	929,20
	A R I P O R T A R E							331'169,56

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							331'169,56
83 / 80 PV.02	ASSOVERDE 2025 - 25020012 Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca ... 100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm nuovi alberi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	156,84	313,68
84 / 81 PV.03	ASSOVERDE 2025 - 15080498 Fornitura di Taxus x media "Hicksii", h 0,80-1,00, in zolla arbusti							
	SOMMANO cadauno					0,00	95,00	0,00
85 / 82 PV.04	ASSOVERDE 2025 - 25020005 Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua. arbusti							
	SOMMANO cadauno					0,00	14,14	0,00
86 / 83 PV.05	ASSOVERDE 2025 - 1570001 Fornitura di erbacee perenni, vaso 2 L tipo Acanthus mollis vaso 2 L erbacee							
	SOMMANO cadauno					0,00	11,90	0,00
87 / 84 PV.06	ASSOVERDE 2025 - 25020001 Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, per piantine poste su terreno nudo. erbacee							
	SOMMANO cadauno					0,00	35,46	0,00
88 / 85 PV.07	ASSOVERDE 2025 - 15070082 Fornitura e messa a dimora di Hedera in varietà h 1,00-1,25 m, vaso 3L rampicante					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	10,80	410,40
89 / 86 PV.08	ASSOVERDE 2025 - 2511 stima preliminare impianto di irrigazione goccia a goccia, area verde inferiore a 300 m², complessità tipo A. irrigazione					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	19,00	1'900,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							333'793,64
	T O T A L E euro							333'793,64
	A R I P O R T A R E							



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

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

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Ing. Ghinelli - Ing. Nasuti	Ing. Ghinelli - Ing. Nasuti	Ing. Ghinelli - Ing. Nasuti
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

Numero elaborato:

N.3

Formato:

A4

Scala:

/

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IL GIARDINO RITROVATO
Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

COMMITTENTE:

Parma, 30/09/2025

IL TECNICO
ing. Simone Ghinelli, ing. Piergiorgio Nasuti

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)							
	Rimozione, spostamenti e demolizioni (Cat 1)							
1 M.01.02.05.0 1	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componibili (posizionate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compreso ogni onere per : smantellamento dei componenti ... nformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto portata fino a 4500 mc/h unità ventilante esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	798,57	798,57
2 M.01.02.06.0 3	Rimozione di estrattori di aria di tipo centrifugo a cassonetto (posizionati sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compreso ogni onere per : smantellamento dei compon ... à alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. portata da 3 000 a 5 000 mc/h estrattore esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	702,63	702,63
3 B01.046.005. b	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei canale esistente	1,90	20,00		7,900	300,20		
	SOMMANO kg					300,20	3,27	981,65
4 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 r ... cessari(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	0,99	296,21
5 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,25	162,50
6 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,81	97,62
7 B01.037.005. g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,75	68,75
8 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,85	192,50
	A R I P O R T A R E							3'300,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'300,43
9 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 - unità tecnologiche - canalizzazioni - tubazioni - wc - lavabi	0,30	20,00			3,00 6,00 2,00 0,15 0,10		
	SOMMANO mc					11,25	27,56	310,05
10 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 9 [mc 11.25]					11,25		
	SOMMANO mc					11,25	36,35	408,94
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 Vedi voce n° 10 [mc 11.25]					11,25		
	SOMMANO mc					11,25	88,15	991,69
Impianto di climatizzazione (Cat 2)								
12 E03.001.015. b	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 ... 8 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili Codice disciplinare: UE.1a. Compreso avviamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'583,41	9'583,41
13 E03.001.015. c	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 ... 5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili Codice disciplinare: UE.1b. Compreso avviamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'407,77	11'407,77
14 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 ... e compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg). P = 80/180 carichi sospesi. per UE.1a per UE.1b					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	89,89	719,12
15 E03.001.040. c	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico: distributore a 8 derivazioni Codice disciplinare: BS.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'281,80	4'281,80
16 E03.001.020. g	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con gu ... io in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a recupero di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW, per R410A							
	A R I P O R T A R E							31'003,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'003,21
17 PA.M.01a	ed R32 Codice disciplinare: GY.1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	338,58	1'015,74
18 PA.M.01b	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 refrigerante R410A mediante ... otenza in raffrescamento: 5.6 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXLQ50P o similare. Codice disciplinare: UI.1.50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'464,91	2'929,82
19 PA.M.01b	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 refrigerante R410A mediante ... otenza in raffrescamento: 7.0 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXLQ63P o similare. Codice disciplinare: UI.1.63					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'528,56	1'528,56
19 E03.004.010. f	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventila ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA Codice disciplinare: UI.2.63					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'504,47	1'504,47
20 PA.M.02a	Fornitura e posa in opera di unità interna ad incasso per installazione a pavimento, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola d ... otenza in raffrescamento: 2.8 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ25A o similare. Codice disciplinare: UI.3.25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'042,79	1'042,79
21 PA.M.02c	Fornitura e posa in opera di unità interna ad incasso per installazione a pavimento, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola d ... otenza in raffrescamento: 7.1 kW,alimentazione elettrica: 220-240/220 V - 50/60 Hz. Marca Daikin mod FXNQ63A o similare. Codice disciplinare: UI.3.63					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'233,11	2'466,22
22 PA.M.03a	Fornitura e posa in opera di cassaforma in acciaio zincato per installazione di unità ad incasso a parete, completa di pannello frontale di chiusura totalmente removibile colore bi ... resi staffaggio a parete ed oneri di finitura e ripristino rotture murarie. Per unità interne di tipo: UI.3.25, UI.3.50. Vedi voce n° 20 [cadauno 1.00]					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	658,92	658,92
23 PA.M.03b	Fornitura e posa in opera di cassaforma in acciaio zincato per installazione di unità ad incasso a parete, completa di pannello frontale di chiusura totalmente removibile colore bi ... 003. Compresi staffaggio a parete ed oneri di finitura e ripristino rotture murarie. Per unità interne di tipo: UI.3.63. Vedi voce n° 21 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	711,76	1'423,52
	A R I P O R T A R E							43'573,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'573,25
24 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, ... CARR, 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	0,94	10,00			9,40		
	SOMMANO m2					9,40	55,11	518,03
25 E03.022.020. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche da ... e di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Codice disciplinare: C.1					2,35		
	SOMMANO m2					2,35	202,18	475,12
26 E03.025.010	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni per canali tipo C.1 Vedi voce n° 24 [m2 9.40] Vedi voce n° 25 [m2 2.35]					9,40 2,35		
	SOMMANO m2					11,75	61,74	725,45
27 PA.M.07	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare ad alta induzione microforato in acciaio zincato a caldo. Nelle seguenti dimensioni e specifiche tecniche: - diametro 300 mm; - por ... cniche complete riportate nel disciplinare tecnico. Codice disciplinare: T1. Marca Sintra mod Spirojet DN300 o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'834,48	1'834,48
28 PA.M.11	SOLA FORNITURA di comando a filo a parete, con funzione di cronotermostato ambiente. Codice disciplinare: Sa. Marca Daikin mod BRC1H52W Madoka o similare.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	166,33	831,65
29 PA.M.10	SOLA FORNITURA di pannello di comando touch screen per la gestione di tutti gli impianti progettati, connessione modbus, con possibilità di collegamento a cloud dedicato per la sup ... Compresi oneri di avviamento e taratura. Codice disciplinare: SV. Marca Daikin mod Intelligent Touch Manager o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'755,14	2'755,14
30 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm per passaggi interrati tubazioni gas refrigerante		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	15,42	231,30
31 E02.040.015.	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							50'944,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'944,42
g	12735-1 con pulizia interna, ... ione 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		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,08	664,80
32 E02.040.015. h	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, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	13,08	850,20
33 E02.040.015. i	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, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,50	825,00
34 E02.040.015. d	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, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Codice disciplinare: TU.1		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	18,50	1'572,50
35 PA.M.05	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, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,57x1.25 mm Codice disciplinare: TU.1		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,07	751,75
36 PA.M.06a	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					8,15		
	SOMMANO kg					8,15	124,98	1'018,59
37 PA.M.12	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 collegam ... Dimensioni (LxPxH): 500x30x1520. Codice disciplinare: TA1. Marca Irsap mod Novo Elettrico + REELETTRASMIR20 o similare.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	687,60	1'375,20
	Impianto idrico-sanitario e scarichi interni (Cat 3)							
38 C02.004.040. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... essario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): Ø di 50 mm collegamenti interrati al contatore esistente		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,86	49,30
	A R I P O R T A R E							58'051,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'051,76
39 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 ... iato 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	247,51	247,51
40 M.04.01.01.0 3	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio 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	13,39	26,78
41 M.11.03.01.0 1	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4) Codice disciplinare: VS1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	89,87	89,87
42 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Codice disciplinare: TU.2		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	20,38	305,70
43 PA.M.08	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 rubin ... 20x90x300 mm, mod R595BY001. N°attacchi: 5 afs + 3 acs. Codice disciplinare: CS.1. Marca Giacomini mod R585C o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,18	297,18
44 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 ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	174,47	348,94
45 E01.031.020. d	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 ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	113,16	226,32
46 E01.031.020. c	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 ... lusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet doccette bagni h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	171,08	171,08
	A R I P O R T A R E							59'765,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'765,14
47 E.60.01.01.0 09	Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 ... ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata di 270 m³/h 95 W con timer e sensore di umidità Codice disciplinare: EX.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	387,34	387,34
48 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, ... CARR, 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	10,00			3,90		
	SOMMANO mq					3,90	55,11	214,93
49 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	9,94	49,70
50 M.17.03.20.0 3	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a polvere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 125 mm Codice disciplinare: T2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,67	41,34
51 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 ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm Codice disciplinare: TU.3 scarico condense		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,23	324,60
52 E01.004.035. c	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 ... deria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm Codice disciplinare: TU.3 scarico condense scarico acque grigie		10,00 7,00			10,00 7,00		
	SOMMANO m					17,00	18,47	313,99
53 E01.004.035. g	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 ... eria e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm Codice disciplinare: TU.3 scarico acque nere		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	33,23	498,45
54 P.A.M.09	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. Codice disciplinare: TC.1 terminale colonna di ventilazione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		61'595,49

COMMITTENTE:

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		61'595,49
	terminale condotto di estrazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	122,36	244,72
	Sanitari (Cat 4)							
55 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 ... polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,65	428,65
56 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 sc ... i in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	479,21	479,21
57 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	792,36	792,36
58 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,29	32,29
59 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	215,89	215,89
60 M.15.06.07.0 1	F.P.O. di scopino e porta-scopino di colore bianco scopino e porta-scopino					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,29	68,58
61 PA.M.13a	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: - m ... nterno del locale - valvole e intercettazioni e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	634,27	634,27
62 PA.M.13b	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: - m ... nterno del locale - valvole e intercettazioni e compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante bagno h					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		64'491,46

COMMITTENTE:

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		64'491,46
	SOMMANO cadauno					1,00	824,84	824,84
63 M.15.06.09.0 1	F.P.O. di specchio fisso, cornice in materiale plastico con mensola portaoggetti. senza luci					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	64,12	128,24
64 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	89,66	179,32
65 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,86	101,72
	Impianti elettrici (SpCat 2) Rimozione, spostamenti e demolizioni (Cat 1)							
66 E.70.10.20.0 01	Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei ... (compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario					126,00		
	SOMMANO mq					126,00	3,44	433,44
	Quadri elettrici - distribuzione principale - linee in cavo (Cat 5)							
67 PA.E.01	Fornitura e posa in opera di quadro dispositivo generale QDG, come da schema QE-001 Tavola E.02, comprendente: - carpenteria come da schema - apparecchiature di protezione (interruttori ... 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
68 PA.E.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QEG, come da schema QE-002 Tavola E.02, comprendente: - carpenteria come da schema - apparecchiature di protezione (interruttori ... 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
69 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 re ... 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
	A R I P O R T A R E							72'345,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'345,80
70 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 con ... 11- 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	50,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,66	1'532,00
71 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 con ... 11- 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	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,71	285,50
72 D02.001.005. b	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 re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq QEG utenza C-5 (F-N-PE) QEG utenza C-6 (F-N-PE) QEG utenza C-7 (F-N-PE) QEG utenza C-10 (F-N-PE) QEG utenza C-12 (F-N-PE)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	30,00 30,00 30,00 30,00 30,00			90,00 90,00 90,00 90,00 90,00		
	SOMMANO m					450,00	1,08	486,00
73 D02.001.005. c	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 re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq QEG utenza C-13 (F-N-PE)	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,47	132,30
74 D02.001.040. a	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 con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq QEG utenza C-11 (F-N-PE)	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,39	101,70
75 D02.001.050. e	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 con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq QEG utenza C-2 (3F-N-PE) QEG utenza C-3 (3F-N-PE)	1,00 1,00	40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	15,36	1'228,80
76 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm Telecomunicazioni Energia - cortile interno	1,00 2,00	50,00 40,00			50,00 80,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		76'112,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		76'112,10
	SOMMANO m					130,00	6,05	786,50
77 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Energia da contatore	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,54	577,00
78 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 og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	110,08	440,32
79 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° 78 [cadauno 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,78	83,12
80 E.05.01.01.0 03	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 momen ... o 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		
	SOMMANO m					250,00	4,72	1'180,00
81 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		
	SOMMANO cad					5,00	49,01	245,05
82 DEI IE 025166k	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		
	SOMMANO cad					1,00	127,13	127,13
	Equalizzazione del potenziale (Cat 6)							
83 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 re ... 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		
	SOMMANO m					4,00	5,29	21,16
84 E.05.01.03.0 05	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, ... rio 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° 83 [m 4.00]					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		79'572,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		79'572,38
	SOMMANO m					4,00	21,75	87,00
85 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 diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,03	117,03
86 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° 85 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,06	56,06
87 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° 85 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,03	13,03
88 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,81	188,81
Impianto di illuminazione (Cat 7)								
89 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; c ... a da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore back office ripostiglio soppalco					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,02	129,06
90 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; c ... tola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore disimpegno scale					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,28	201,12
91 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; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,52	67,52
92 D01.001.005. c	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 ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare front office / workshop					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,06	356,24
	A R I P O R T A R E							80'788,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'788,25
93 E.06.50.02.0 03	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 regol ... e e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m back office front office / workshop soppalco					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,09	720,36
94 E.06.50.01.0 01	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 cost ... zione 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
95 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 ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo back office wc 1 wc 2 disimpegno front office / workshop scale ripostiglio dis. luce emergenza / segnalazione luce esterna					4,00 1,00 1,00 2,00 12,00 2,00 1,00 1,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cad					34,00	25,77	876,18
96 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, tes ... mensioni indicative 2520x53x59 mm - 54W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux Hero art. 108659_+108915.99 o equivalente front office / workshop					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	563,02	6'756,24
97 PA.E.05	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 pulver ... indicative 1200x300x11 mm - 37W - 4000 K - Ra>90 Marca e tipo Novalux The Panel Biemissione art. 105604.01 o equivalente back office soppalco					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	256,21	2'049,68
98 PA.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 pe ... nsioni 500x150x55 mm - LED 39W - 2184 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo R art. LL13401_N o equivalente scale dis.					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,57	517,71
	A R I P O R T A R E							91'879,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'879,88
99 P.A.E.07	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 ap ... ni 300x300x55 mm - LED 30W - 2169 lm reali - 4000 K - Ra>80 Marca e tipo Lombardo Flo Q 300 art. LL13400_N o equivalente wc 1 wc 2 disimpegno ripostiglio					1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	152,66	763,30
100 D09.001.002. a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in polycarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... inuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lumen disimpegno front office / workshop spazio polivalente wc 2 ripostiglio scale cortile interno					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	107,66	861,28
101 E.06.20.10.0 04	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di ... a regola d'arte. Proiettore con n° 1 LED di potenza 40W e flusso nominale LED da 4500 a 5600 lm a seconda delle versioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	186,73	373,46
102 D04.013.015. c	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore ... cco armatura, interrimento da 500 a 800 mm: altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, Ø ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,33	446,33
103 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 ... are, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,44	32,44
104 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, gra ... EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,56	22,56
	Impianti di forza motrice (Cat 8)							
105	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase, incassato in							
	A R I P O R T A R E							94'379,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'379,25
E.04.12.20.0 01	muratura, completo di: - tubo corrugato per posa sottotraccia, in PVC con diverse colorazioni per la corr ... imentazione monofase incassato in muratura realizzato con conduttori FS17 di sezione 1,5mmq - Lunghezza tratta fino a 5m ALLACCI UNITA' INTERNE back office front office / workshop spazio polivalente ripostiglio soppalco box valvole ALLACCIO RADIATORI ELETTRICI bagno ALLACCIO SCALDABAGNO wc 1 ALLACCI TENDE back office front office / workshop					1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 7,00		
	SOMMANO cad					19,00	28,30	537,70
106 E.04.12.01.0 09	Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, incassato in muratura, realizzato con apparecchiatura della serie civile di primaria m ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto commutato 1 0 2 unipolare (con frecce direzionali e posizione centrale OFF)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	68,84	550,72
107 P.A.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 esterne climatizzazione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	184,21	368,42
108 E.04.12.32.0 33	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 ... azione trifase a vista in tubo IP55 con cavo FG16OR16-0,6/1kV di formazionexsezione 5G10mmq - Lunghezza tratta fino a 5m Allacci unità esterne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	128,43	256,86
109 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, ques ... co in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2x16 A per scaldacqua o sim. bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,06	65,06
110 E.50.15.01.0 01	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 isolan ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso wc 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	219,93	219,93
111	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità							
	A R I P O R T A R E							96'377,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'377,94
D01.001.015. n	abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola back office front office / workshop (entro torrette pavimento) spazio polivalente ripostiglio soppalco					2,00 4,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	51,15	511,50
112 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 ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2x10/16 A+T, singola back office front office / workshop (entro torrette pavimento) spazio polivalente soppalco					3,00 4,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,26	502,60
113 E.04.12.06.0 06	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 u ... acciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10 A (attacco P11) affiancata back office front office / workshop (entro torrette pavimento) spazio polivalente soppalco					2,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,91	87,28
114 E.05.05.71.0 02	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 ... utomatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per mattonella, 16 moduli front office / workshop					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,64	442,56
115 E.05.05.71.0 04	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 ... i 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° 114 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	124,26	497,04
116 DEI 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 unità esterne vrv pannello comando centralizzato box valvole unità interne vrv pannelli comando locali					1,00 1,00 1,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad					17,00	89,39	1'519,63
	Impianto cablaggio strutturato (Cat 9)							
117 E.01.04.16.0	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							
	A R I P O R T A R E							99'938,55

[illegible]



Comune di Parma
Settore Opere Pubbliche

Responsabile Unico del Procedimento:

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

Progetto generale dell'intervento:

ARCH. ANDREA OLIVA

via L. Ariosto 17 - 42121 Reggio Emilia

andrea@cittaarchitettura.it

Consulenti progetto architettonico:

Ing. Giacomo Fabbi

Arch. Gabriele Nicoli

Arch. Luca Paroli

Arch. Marinella Soliani

Consulenti progetto strutture:

Ing. Matteo Pè

via Cecati 1/1 - 42123 Reggio Emilia

pe@st-cigarini.it

Studio associato Cigarini

Consulenti progetto impianti meccanici:

Ing. Simone Ghinelli

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

s.ghinelli@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Consulenti progetto impianti elettrici e speciali:

Ing. Pier Giorgio Nasuti

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

p.nasuti@studiodelos.it

Studio Delos ingegneri associati

Coordinamento della Sicurezza

Arch. Vincenzo Mainardi

Borgo della Salnitrra 4 - 43121 Parma

v.mainardi@momarchitetti.it

CUP I93D21001400004

CUI L00162210348202200023

IL GIARDINO RITROVATO

Riqualificazione edifici storici del Parco Ducale: ex serre Petitot - Lotto 1

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE)

revisione:	data:	descrizione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	30/09/2025	emissione	Arch. Vincenzo Mainardi	Arch. Vincenzo Mainardi	Arch. Vincenzo Mainardi
02					
03					

Progetto finanziato da:



Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SICUREZZA

Numero elaborato:

N.4

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: OLTRETORRENTE: IL GIARDINO RITROVATO

LOTTO 1: Le Serre di Maria Luigia - ex Serre Petitot

Lavori di Restauro, rifunzionalizzazione e adeguamento impiantistico dell'edificio
e riqualificazione della corte interna di pertinenza

COMMITTENTE: Comune di Parma - Settore Opere Pubbliche.

CANTIERE: in Parco Ducale, via Largo Luca Ganzi n°3, Parma (PR)

Parma, 04/09/2025



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Architetto Mainardi Vincenzo)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Responsabile settore Opere Pubbliche Gadaleta Michele)

Architetto Mainardi Vincenzo

Borgo della Salnitrara 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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		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. Dimensione larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Spogliatoio *(par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,38	216,38
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. Dimensione larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Spogliatoio *(par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,54	222,70
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 Bagno chimico per tutta la durata del cantiere *(par.ug.=1*6)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	132,92	797,52
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, pannelli interno di rete zincata a caldo spessore							
	A R I P O R T A R E							1'236,60

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							1'236,60
5 F01.025.035. f	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 Recinzione da allestire parallelamente alla parete nord dell'edificio fino al varco di ingresso da via dei Farnese *(par.ug.=77* 1)	77,00				77,00		
	SOMMANO m					77,00	6,52	502,04
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannelli 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 Recinzione da allestire parallelamente alla parete nord dell'edificio fino al varco di ingresso da via dei Farnese *(par.ug.=77* 5)	385,00				385,00		
	SOMMANO m					385,00	0,53	204,05
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, pannelli 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							
	A R I P O R T A R E							1'942,69

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							1'942,69
	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 Cancello di accesso all'area cantierizzata *(par.ug.=1*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,75	45,75
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, pannelli 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 Cancello di accesso all'area cantierizzata *(par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,17	50,85
8 F01.025.025. c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mc resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Rete arancione da applicare alla recinzione in tubolari zincati					77,00		
	SOMMANO m					77,00	2,08	160,16
9 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, pannelli interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235 peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un							
	A R I P O R T A R E							2'199,45

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							2'199,45
	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 Recinzione a protezione delle zone oggetto di scavi nel cortile interno Scavi lato est Scavi lato ovest		16,50 11,00			16,50 11,00		
	SOMMANO m					27,50	6,52	179,30
10 F01.028.005. c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,24	2,48
11 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,37	0,74
12 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,31	2,62
13 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,31	2,62
14 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							
	A R I P O R T A R E							2'387,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'387,21
15 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					2,00	2,84	5,68
						2,00		
						10,00	7,05	70,50
						10,00		
16 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali per i primi 30 giorni Ponteggio lato nord (lato Parco Ducale) Ponteggio lato sud (lato cortile interno serre)	1,00	42,00		7,200	302,40	10,47	5'720,81
						244,00		
						546,40		
17 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi							
	A R I P O R T A R E							8'184,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'184,20
	aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 16 [mq 546.40] SOMMANO mq	2,00				1'092,80		
						1'092,80	3,16	3'453,25
18 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppie parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 16 [mq 546.40] SOMMANO mq	1,00				546,40		
						546,40	4,04	2'207,46
19 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggio costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiède e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 16 [mq 546.40] SOMMANO mq	1,00				546,40		
						546,40	2,52	1'376,93
20 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggio costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore							
	A R I P O R T A R E							15'221,84

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							15'221,84
21 F01.061.010	50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo Vedi voce n° 16 [mq 546.40]	1,00				546,40		
	SOMMANO mq					546,40	0,77	420,73
	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista compreso lo smontaggio a fine lavori							
	Rete anticaduta sull'ultimo impalcato lato nord		42,00		1,200	50,40		
	Rete anticaduta sull'ultimo impalcato lato sud		30,50		1,200	36,60		
	SOMMANO mq					87,00	3,04	264,48
22 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato e verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppie parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali per i primi 30 giorni Ponteggio interno Fronte sud Fronte ovest Fronte est Fronte sud		28,30 1,95 1,80 28,30		6,000 4,000 4,000 4,000	169,80 7,80 7,20 113,20		
	SOMMANO mq					298,00	10,47	3'120,06
23 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato e verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppie parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in							
	A R I P O R T A R E							19'027,11

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							19'027,11
	materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 22 [mq 298.00] SOMMANO mq	1,00				298,00		
						298,00	3,16	941,68
24 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 22 [mq 298.00] SOMMANO mq					298,00		
						298,00	4,04	1'203,92
25 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggio costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio manutenzione, smontaggio e ritiro da cantiere							
	A R I P O R T A R E							21'172,71

