

COMUNE DI :

MALNATE, VARESE - IT

Villa Ponzoni

via Savoia, 21046 Malnate (VA)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE STABILE CASTELLO I° MAGGIO
REALIZZAZIONE DI UN ASCENSORE AL FINE DI ELIMINARE LE BARRIERE ARCHITETTONICHE,
SISTEMAZIONE DEI SERRAMENTI E SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA
CUP :B23D21000860001

Finanziata dall'Unione Europea - Next Generation EU, nell'Ambito della M5C2 - 2.1 "rigenerazione urbana"

COMMITTENTE

COMUNE DI MALNATE

Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 MALNATE (VA)



CITTÀ DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

FIRMA PER ACCETTAZIONE - APPROVAZIONE

PROGETTISTA

UNASTUDIO

ARCH. A. BAILA / ARCH. L. MAZZA

C.so Sempione 12 20154 MILANO

tel. +39 02 36558001
fax +39 02 36556783
email: info@unastudio.eu www.unastudio.eu

COLLABORATORI :
Arch. Seroio Gagliardi



PROTOCOLLO UFFICI

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO:

CME G

DATA: **FEBBRAIO 2023**

www.unastudio.eu

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA

OPERE ARCHITETTONICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RI PORTO				
	LAVORI A CORPO				
	CANTIERE (SpCat 1)				
1 / 1 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 scavo rampe scavo pavimentazioni *(par.ug.=(1800*10,39+1800*4,42)/100)	266,58	310,51 266,58		
	SOMMANO 100 kg		577,09	3,89	2'244,88
2 / 34 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 murature *(par.ug.=(1,78*1800)/100) intonaci *(par.ug.=(1800*0,02*22,22)/100) coppi *(par.ug.=(62,4*388,74)/100) pavimenti in lastre *(par.ug.=(2400*0,04*22,57)/100) pavimenti autobloccanti *(par.ug.=(175*8,92)/100) cordoni in cls *(par.ug.=(2400*0,25*0,12*19,75)/100) vetri *(par.ug.=(94,16*0,01*2500)/100)	32,04 8,00 242,57 21,67 15,61 14,22 23,54	32,04 8,00 242,57 21,67 15,61 14,22 23,54		
	SOMMANO 100 kg		357,65	3,47	1'241,05
3 / 35 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato listelli - inglesine *(par.ug.=(737,23*0,04*0,03*800)/100) solaio rampa *(par.ug.=(10,32*0,1*800)/100) parapetto rampa *(par.ug.=(800*0,1*0,08*1,25*5)/100+(800*0,1*0,03*5*3)/100) porte interne *(par.ug.=(12*0,9*2,1*2)/100) portefinestre esterne *(par.ug.=(20*10,56)/100) stipiti *(par.ug.=(800*0,12*0,03*5,2*3)/800) parapetti scala *(par.ug.=(800*0,12*0,03*2,25*3*4*4)/100)	7,08 8,26 0,76 0,45 2,11 0,06 3,11	7,08 8,26 0,76 0,45 2,11 0,06 3,11		
	SOMMANO 100 kg		21,83	18,16	396,43
4 / 36 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi (par.ug.=(4,5*2*58,46)/100)	5,26	5,26		
	SOMMANO 100 kg		5,26	19,15	100,73
5 / 37 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		34'300,00		
	SOMMANO %		34'300,00	11,00	3'773,00
6 / 38 NC.10.100.0 010.b	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg		480,00		
	SOMMANO ora		480,00	67,89	32'587,20
7 / 39 NP01a	assistenze murarie alla posa in opera di serramento in ferro e vetro di finestre e portafinestre. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.		104,92		
	A RI PORTARE		104,92		40'343,29

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				43'975,62
	VANO SCALA E INTERNI (SpCat 2)				
9 / 2 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ gradini scala entrata *(par.ug.=2,96*6)	1,78	1,78		
	SOMMANO m³		1,78	127,53	227,00
10 / 8 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. vano scala SEA		22,22		
	SOMMANO m²		22,22	13,22	293,75
11 / 9 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. (par.ug.=0,9*2,1*2)	3,78	3,78		
	SOMMANO m²		3,78	14,85	56,13
12 / 14 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica		3,00		
	SOMMANO cad		3,00	20,25	60,75
13 / 15 1C.06.740.00 30	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresa rifilatura, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. varco rampa3 *(par.ug.=0,58*0,1*2,1*2)	0,24	0,24		
	SOMMANO m³		0,24	710,09	170,42
14 / 16 1C.06.750.00 50.d	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore mattone pieno 11 cm (par.ug.=3,2*1,4)	4,48	4,48		
	SOMMANO m²		4,48	163,57	732,79
15 / 17 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilità di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni vano scala SEA		22,22		
	SOMMANO m²		22,22	20,30	451,07
16 / 18 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.				
	A RIPORTARE				45'967,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RI PORTO				45'967,53
17 / 19 1C.08.050.00 20	varco rampa3 *(par.ug.=(0,58+0,1+0,1)*2,1*2)	3,28	3,28		
	SOMMANO m²		3,28	24,54	80,49
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: (par.ug.=1,09*2,41+0,58*1,27+3,20*1,54+0,31*0,99+1,4*0,45)	9,23	9,23		
	SOMMANO m²		9,23	16,07	148,33
18 / 20 1C.17.660.00 10.f	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Beola grigia (par.ug.=1,09*2,41+0,58*1,27+3,20*1,54+0,31*0,99+1,4*0,45)	9,23	9,23		
	SOMMANO m²		9,23	130,66	1'205,99
	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale (par.ug.=0,9*2,4*12*25)	648,00	648,00		
	SOMMANO kg		648,00	9,76	6'324,48
20 / 22 1C.24.050.00 40	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. vano scala B		89,76		
	SOMMANO m²		89,76	8,76	786,30
	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa vano scala A chiusura vano *(par.ug.=3,2*1,4*2+3,2*0,05*2+1,4*0,05) varco rampa3 *(par.ug.=(0,58+0,1+0,1)*2,1*2) ambienti interni	9,35 3,28	207,20 9,35 3,28 1'312,27		
	SOMMANO m²		1'532,10	2,35	3'600,44
22 / 24 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola vano scala A chiusura vano *(par.ug.=3,2*1,4*2+3,2*0,05*2+1,4*0,05) varco rampa3 *(par.ug.=(0,58+0,1+0,1)*2,1*2) ambienti interni	9,35 3,28	207,20 9,35 3,28 1'312,27		
	SOMMANO m²		1'532,10	5,01	7'675,82
	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata ambienti interni		86,92		
	SOMMANO m²		86,92	6,72	584,10
	A RI PORTARE				66'373,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				66'373,48
24 / 30 1C.24.120.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. ambienti interni		77,70		
	SOMMANO m²		77,70	5,15	400,16
25 / 31 1C.24.160.00 10.d	Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o liscivatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi: - bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura lucida vano scala B *(par.ug.=89,67*0,3) SE B *(par.ug.=0,05*1,63*2+1,63*1,58)	26,90 2,74	26,90 2,74		
	SOMMANO m²		29,64	5,95	176,36
26 / 32 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) parapetti scala		3,43		
	SOMMANO m²		3,43	10,20	34,99
27 / 33 1C.24.350.00 50.a	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro parapetti scala		299,59		
	SOMMANO m		299,59	1,49	446,39
28 / 52 1C.24.750.00 50	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. vano scala B *(par.ug.=89,67*0,3)	26,90	26,90		
	SOMMANO m²		26,90	14,34	385,75
29 / 53 1C.25.300.05 10.a	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 15% della superficie vano scala A		1,00		
	SOMMANO m²		1,00	73,99	73,99
30 / 54 NC.70.030.0 030	Spostamento di arredi da locali nei quali devono essere eseguiti interventi, deposito al piano nell'ambito di 50 m, e successivo riposizionamento nei locali di origine ambienti interni		181,43		
	SOMMANO m³		181,43	11,81	2'142,69
31 / 55 NP04	Fornitura in opera di gradini di scala con elementi lamiera metallica s_6mm saldata. fissata al piano di appoggio tramite cordoni siliconici acetici sez_30*15mm in Acciaio del tipo corten S355J0WP / S355J2W. compreso taglio strutturale del restante di scala dopo le demolizioni. compreso scassi e rappezzi di intonaco.compreso assistenze edili e movimentazione. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00	688,69	688,69
32 / 76 NP06a	Fornitura in opera di ascensore azionamento elettrico Mrl automatico, prod. AMCA ELEVATORI (o similari equivalenti),portata 750kg, capienza 10 persone, corsa 12mt, testata 3.5mt, fossa 1.2mt, accessi 1, fermate 3, servizi 3, installazione in struttura metallica, alimentazione 380v, potenza 7hp, velocità 1m/s,avviamenti/ora 120,				
	A RIPIORTARE				70'722,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				70'722,50
33 / 77 NP06b	intermittenza 40%, conforme normativa DPRn162 del 30704799 e SMI; UNI en 81-20:2014; UNI EN 81-50:2014; Direttiva ascensori 2014/33/EU e SMI; Direttiva EMC 2014/30/EU; UNI EN 81-28:2004 abbattimento barriere architettoniche conforme a DM 14 giugno 1989 n 236 lettera A;B;C; LR n6 20 febbraio 1989 - cabina 1300*1400*h2100, rivestimenti acciaio inox Scotch Brite, pavimento acciaio inox Antiscivolo, illuminazione a soffitto faretti LED, corrimano no, specchio no, controllo porte, barriera ottica, profili acciaio inox Scotch Brite, cielino lamiera verniciata, porta cabina automatica scorrevole oriz, tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante acciaio inox Scotch Brite, soglia alluminio - pulsantiera cabina q.ta 1, tipo colonna tutta altezza, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsanti chiamata, allarme, apriporta, gong, incisioni braille uabiitazioni no, segnalazioni allarme inviato/ricevuto, sovraccarico, indicatore di posizione display TFT da 7", - porta di piano automatica scorrevole oriz, tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante lamiera verniciata, telai lamiera verniciata soglia alluminio, resistente al fuoco no - pulsantiera piano q.ta1, tipo piastra standard, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsante chiamata, segnalazioni coccupato, display TFT da 2.8" - caratteristiche tecniche principali, manovra universale, emergenza ritorno al piano e riaperture porte, telesoccorso con linea GSM/GPRS, spazio macchinario armadio, guide cabina, barre 5mt, argano sincrono a magneti permanenti, guide contrappeso barre da 5mt, dispositivo limitazione spunto VVVF si, incluso quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice con contatto ausiliario no/NC; differenziale magnetotermico circuito luce, 3 magnetotermici bipolari, n° 1 presa bipasso, incluso illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta con emergenza e interruttore, incluso illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento, incluso linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria, incluso dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out, incluso installazione interfaccia GSM, compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Dato in opera completo, funzionante. - sola fornitura				
			1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	43'389,50	43'389,50
34 / 78 NP08	Fornitura in opera di ascensore azionamento elettrico Mrl automatico, prod. AMCA ELEVATORI (o similari equivalenti), portata 750kg, capienza 10 persone, corsa 12mt, testata 3.5mt, fossa 1.2mt, accessi 1, fermate 3, servizi 3, installazione in struttura metallica, alimentazione 380v, potenza 7hp, velocità 1m/s, avviamenti/ora 120, intermittenza 40%, conforme normativa DPRn162 del 30704799 e SMI; UNI en 81-20:2014; UNI EN 81-50:2014; Direttiva ascensori 2014/33/EU e SMI; Direttiva EMC 2014/30/EU; UNI EN 81-28:2004 abbattimento barriere architettoniche conforme a DM 14 giugno 1989 n 236 lettera A;B;C; LR n6 20 febbraio 1989 - cabina 1300*1400*h2100, rivestimenti acciaio inox Scotch Brite, pavimento acciaio inox Antiscivolo, illuminazione a soffitto faretti LED, corrimano no, specchio no, controllo porte, barriera ottica, profili acciaio inox Scotch Brite, cielino lamiera verniciata, porta cabina automatica scorrevole oriz, tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante acciaio inox Scotch Brite, soglia alluminio - pulsantiera cabina q.ta 1, tipo colonna tutta altezza, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsanti chiamata, allarme, apriporta, gong, incisioni braille uabiitazioni no, segnalazioni allarme inviato/ricevuto, sovraccarico, indicatore di posizione display TFT da 7", - porta di piano automatica scorrevole oriz, tipo a 2 ante centrali, luce netta 800*2000, ante lamiera verniciata, telai lamiera verniciata soglia alluminio, resistente al fuoco no - pulsantiera piano q.ta1, tipo piastra standard, finitura acciaio inox Scotch Brite, pulsante chiamata, segnalazioni coccupato, display TFT da 2.8" - caratteristiche tecniche principali, manovra universale, emergenza ritorno al piano e riaperture porte, telesoccorso con linea GSM/GPRS, spazio macchinario armadio, guide cabina, barre 5mt, argano sincrono a magneti permanenti, guide contrappeso barre da 5mt, dispositivo limitazione spunto VVVF si, incluso quadro interruttori completo di differenziale magnetotermico forza motrice con contatto ausiliario no/NC; differenziale magnetotermico circuito luce, 3 magnetotermici bipolari, n° 1 presa bipasso, incluso illuminazione locale macchine con posa lampada al neon protetta con emergenza e interruttore, incluso illuminazione vano corsa completo di linee di collegamento, incluso linea allarme con relativa sirena elettronica e batteria, incluso dispositivo di ritorno al piano e riapertura porte in caso di black out, incluso installazione interfaccia GSM, compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Dato in opera completo, funzionante. - solo mano d'opera				
			1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	11'910,32	11'910,32
	A RIPORTARE				126'022,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RI PORTO				126'022,32
35 / 96 NP15	Rimozione di parapetti in legno compreso corrimano, : - con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento		1,00	1'774,62	1'774,62
			1,00		
			34,70	11,95	414,67
			34,70		
36 / 97 NP16	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²). compreso tamponatura in lamiera di ferro s_3mm. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.		2,00	370,05	740,10
			2,00		
			1,00	3'245,52	3'245,52
			1,00		
37 / 98 NP17	Impianto estrazione fumi impianto ascensore tramite ventilazione forzata. compreso attrezzatura di ventilazione, canalizzazione in lamiera, torrino in copertura, assistenze edili.		1,00	369,50	1'126,98
			1,00		
			3,05	369,50	1'126,98
			3,05		
38 / 99 NP19	Realizzazione controsoglia ingresso principale. compreso la rimozione accurata del massetto esistente e del pavimento in resiliente. compreso nuovo massetto e soglia in beola grigia. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.		3,05	369,50	1'126,98
			3,05		
	A RI PORTARE				133'324,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				133'324,21
	SERRAMENTI (SpCat 3)				
39 / 5 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito		94,16		
	SOMMANO m²		94,16	22,30	2'099,77
40 / 6 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. serramento 5 *(par.ug.=0,9*2,95) serramento 6 *(par.ug.=1,4*2,95) serramento 13 *(par.ug.=1,28*3,1)	2,66 4,13 3,97	2,66 4,13 3,97		
	SOMMANO m²		10,76	14,85	159,79
41 / 7 1C.01.140.00 20.b	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi:- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento serramento 5 *(par.ug.=2,95*2+0,9) serramento 6 *(par.ug.=2,95*2+1,4) serramento 13 *(par.ug.=3,1*2+1,28)	6,80 7,30 7,48	6,80 7,30 7,48		
	SOMMANO m		21,58	1,53	33,02
42 / 41 NP02a	Restauro serramenti in legno esistenti. la voce comprende e compensa: 1) Puliture lato esterno: rimozione a legno delle superfici tramite asportazione dei depositi superficiali incoerenti con pennelli e aspiratori; rimozione di sostanze sovrapposte mediante applicazione di solventi organici in emulsione a tampone o a pennello; asportazione meccanica delle sostanze rigonfiate; integrazione lignea delle parti danneggiate o corrose con sostituzione materica ove necessario con materiale ad imitazione di quello originale; trattamento antitarlo-antifungo con prodotti specifici applicato a spruzzo; stuccature delle discontinuità con stucco sintetico; levigatura della superficie con tela abrasiva di varie granulometrie; registrazione dei battenti con eventuale aggiunta di rondelle in acciaio, piallature nelle battute, modifica/sostituzione delle cerniere, altro necessario; applicazione di impregnate colorate all'acqua o a cera secondo disposizione di DL in due riprese. 2) Puliture lato interno: pulitura a solvente per asportazione di polveri e sostanze grasse; levigatura della superficie con tela abrasiva di varie granulometrie; applicazione di impregnate colorate all'acqua o a cera secondo disposizione di DL in una ripresa. integrazione lignea delle parti danneggiate o corrose con sostituzione materica ove necessario con materiale ad imitazione di quello originale. 3) Inserimento vetro camera: rimozione e smaltimento vetrate esistenti; modifica delle sedi attuali delle vetrate tramite rimozione della cornice interna sui perimetri di ogni singolo battente mediante pantografo al fine di realizzare una sede per alloggiamento di vetrocamera s_15mm; realizzazione di nuove inglesine riportate in legno, con legno a imitazione di quello esistente. 4) rimontaggio serramenti in vano proprio. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera regola d'arte.		94,16		
	SOMMANO m2		94,16	602,21	56'704,09
43 / 42 NP02b	Fornitura in opera di vetrate isolante termoacustica a camera secondo UNI7697 assemblate con lastre stratificate di sicurezza cristallo float 33.1 e interposto plastico 0.38, intercapedine a camera disidratata con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte - vetrata doppia 33.1-9-33.1. per qualunque forma e dimensione.		94,16		
	SOMMANO m2		94,16	196,30	18'483,61
44 / 56 NP09a	Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, per porte e finestre con apertura esterna o interna, costruiti con profili a taglio termico Secco Sistemi OS2 75 (o similare equivalente) , realizzati dall'unione, senza soluzione di continuità, di due gusci metallici (uno intero ed uno esterno), tramite estruso di poliammide				
	A RIPORTARE				210'804,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				210'804,49
	caricato in fibra di vetro e reso solidale alle parti da resina poliuretanicca ad alta densità. I gusci metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio spessore 15/10, zincato a caldo "sistema Sendzimir" finitura skinpassata (FeP02 GZ 200), rivestimento di zinco ≥ 200 gr/mq, (norme UNI EN 10142/3/7 e EURONORM 143), prevedendo il mantenimento delle pieghe aperte al fine di poter inserire le squadrette di allineamento in acciaio inox anche in caso di saldatura superficiale in continuo.Realizzazione secondo modelli in legno esistente con l'inserimento di ripartizioni orizzontali e verticali (montanti e traversi). Pannellatura inferiore realizzata con tamponature inlamiere di ferro verniciate interna ed esterna opportunamente coibentata termicamente tramite inserimento di materassino isolante in lana di roccia s_30 D50. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Il sistema prevede il sormento interno ed esterno dei profili e le seguenti sezioni a vista; nodo laterale fisso massimo 32 mm, nodo laterale apribile 47 mm, nodo centrale per le due ante 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm. Nella composizione i serramenti avranno tra loro, sia fissi sia nelle varie tipologie di apertura, rendendo indistinguibili le parti fisse da quelle apribili e permettendo di avere tutti i vetri complanari tra di loro. Sistema di tenuta acqua aria e vento per le finestre a giunto aperto con tre livelli di tenuta e tripla guarnizione ad infilare, per le porte a giunto chiuso con due livelli di tenuta e doppia guarnizione a infilare e soglia mobile a pavimento. Nelle finestre è previsto un adeguato numero di scarichi dell'acqua ad avvitare in acciaio Inox da verniciare. I serramenti sono completi di vetri,44_12gas_4_12gas33 B.E. warm edge fissati mediante fermavetri Thin in acciaio zincato da verniciare, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Le porte e le finestre saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio da verniciare, registrabili, disponibili a due ali (Ø12 mm portata 50kg per anta) o a tre ali (Ø15 mm portata 100kg per anta) . In alternativa, le finestre dovranno prevedere l'apertura ad anta e ribalta con ferramenta perimetrale e cerniere a scomparsa con 130 kg di portata, la ferramenta sarà dotata di adeguato numero di punti di chiusura in funzione delle dimensioni dell'anta e del sistema di movimentazione degli stessi. Sistema di chiusura ad aste interne con puntale per la chiusura inferiore e superiore ed un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Le porte sono complete di serrature con adeguati punti di chiusura e scatole copri serratura/profilo di ringrosso in acciaio Inox verniciato. Finitura verniciata delle superfici con polveri in forno con temperatura di 180° per 25 minuti. Compreso fornitura e posa di falsitelai sistema EBE 65 a taglio termico in acciaio zincato verniciato a polvere colore RAL a cartella. Compreso maniglie di apertura e chiusura standard produzione in ottone grezzo da verniciare. Compreso campionature spaccati esplicativi. Compreso disegni di officina. Compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. Elementi dati in opera completi e funzionanti. - Trasmissione secondo UNI EN ISO 10077-1 Uw 1.3W/mqK serramento 5 *(par.ug.=0,90*2,95) serramento 6 *(par.ug.=1,40*2,95) serramento 13 *(par.ug.=1,28*3,10)	2,66 4,13 3,97	2,66 4,13 3,97		
	SOMMANO a corpo		10,76	2'444,54	26'303,25
45 /79 NP09b	Rispristino superficiale di serramenti in ferro esistenti. La voce comprende e compensa: per gli elementi in ferro e per entrambi i lati brussatura per il 5% delle superfici con tela smeriglio e spazzole di ferro, carteggiatura leggera per preparare i fondi, sgrassaggio delle superfici, verniciatura con vernice ferromicaacea in due riprese. Per gli elementi vetrati pulitura delle vetrate con idoneo detergente, sostituzione del 10% dei vetri esistenti con lastra float incolore di sicurezza 3+3, sostituzione del 40% delle stuccature a mastice tramite rimozione accurata dei riempimenti esistenti. compreso opere provvisoria e di sicurezza. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte (par.ug.=28,25*2)	56,50	56,50		
	SOMMANO m2		56,50	138,76	7'839,94
46 /100 NP18	Fornitura in opera di chiusura provvisoria di vani con teli in LDPE aggraffati su listellato in legno incrociato. compreso minuteria, staffe, chiodatura, tagli e sfridi. compreso smontaggio e trasporto a deposito del materiale. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - qualsiasi dimensione e forma (par.ug.=94,16+10,76)	104,92	104,92		
	SOMMANO m2		104,92	49,68	5'212,43
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A RIPORTARE				250'160,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RI PORTO				250'160,11
	COPERTURA (SpCat 4)				
47 / 3 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: tegole di laterizio, cemento e simili		388,74		
	SOMMANO m²		388,74	11,61	4'513,27
48 / 4 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete		388,74		
	SOMMANO m²		388,74	1,60	621,98
49 / 10 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura		388,74		
	SOMMANO m²		388,74	33,06	12'851,74
50 / 11 1C.11.110.00 30	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame		388,74		
	SOMMANO m²		388,74	16,81	6'534,72
51 / 12 1C.11.200.00 50.a	Fermaneve con elementi isolati in:- rame (par.ug.=6,62*2+5,92*2+9,34+7,93+7,70*2+7*2+8,59+7,19+5,49*2+4,79*2+12,29+10,90+4,22+3,5)	139,00	139,00		
	SOMMANO cad		139,00	4,63	643,57
52 / 13 1C.14.700.00 10	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali.		154,32		
	SOMMANO m		154,32	5,09	785,49
53 / 25 1C.24.200.00 10	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. assito su due lati *(par.ug.=388,74*2) struttura secondaria esistente *(par.ug.=0,1*4*637,68) struttura primaria esistente *(par.ug.=0,2*4*196,84)	777,48 255,07 157,47	777,48 255,07 157,47		
	SOMMANO m²		1'190,02	3,77	4'486,38
54 / 26 1C.24.200.00 20	Carteggiatura leggera di superfici in legno grezze, per aggrappaggio di mano di fondo, oppure già verniciate, per una migliore finitura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. gronda struttura, palombelli, assito assito di falda entrambi i lati *(par.ug.=388,74*2) struttura secondaria esistente *(par.ug.=0,1*4*637,68) struttura primaria esistente *(par.ug.=0,2*4*196,84)	777,48 255,07 157,47	171,91 777,48 255,07 157,47		
	SOMMANO m²		1'361,93	1,91	2'601,29
55 / 27 1C.24.200.00	Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco: - in pasta a base di resine in dispersione acquosa				
	A RI PORTARE				283'198,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				283'198,55
30.a	gronda struttura, palombelli, assito		171,91		
	SOMMANO m²		171,91	3,51	603,40
56 / 28 1C.24.220.00 40.a	Verniciatura trasparente, a due mani, di superfici in legno già preparate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con: - vernice impregnante trasparente per legno, per esterno ed interno (p.s.0,83 kg/l - resa 0,10-0,12 l/ m² per due mani)				
	gronda struttura, palombelli, assito		171,91		
	SOMMANO m²		171,91	9,11	1'566,10
57 / 43 NP03a1	Fornitura in opera di manto di copertura in coppi di cotto realizzato con coppi canali nuovi largh. 19-21 in ragione di 16pezzi/mq e coppi coperta di recupero in ragione di 16pezzi/mq. compreso pezzi speciali, colmi, sigillature con malta. compreso mezzo coppo di recupero riportato su linea di gronda. compreso tagli e sfridi. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - coppi canali nuovi		388,74		
	SOMMANO m2		388,74	24,04	9'345,31
58 / 44 NP03a2	Fornitura in opera di manto di copertura in coppi di cotto realizzato con coppi canali nuovi 19-21 in ragione di 16pezzi/mq e coppi coperta di recupero forti e sani in ragione di 16pezzi/mq. compreso pezzi speciali, colmi, sigillature con malta. compreso mezzo coppo di recupero riportato su linea di gronda. compreso tagli e sfridi. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - sola fornitura coppi coperta di recupero - Maestri del cotto o similari equivalenti		388,74		
	SOMMANO m2		388,74	30,36	11'802,15
59 / 45 NP03a3	Fornitura in opera di manto di copertura in coppi di cotto realizzato con coppi canali nuovi 19-21 in ragione di 16pezzi/mq e coppi coperta di recupero in ragione di 16pezzi/cad. compreso pezzi speciali, colmi, sigillature con malta. compreso mezzo coppo di recupero riportato su linea di gronda. compreso tagli e sfridi. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - solo posa coppi di recupero		388,74		
	SOMMANO m2		388,74	17,67	6'869,04
60 / 46 NP03b1	Fornitura in opera di strati sottocoppo impermeabile realizzato con guaina bituminosa porta coppo tipo Onduline SC380 per coppi 19-21 o similare equivalente con interposto strato frenvapore tipo Ondutiss vapcontrol 220TT protetto su entrambi i lati da due strati di tessuto non tessuto di polipropilene peso 220gr/m3 in rotolo, o similare equivalente. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - solo fornitura materiale		388,74		
	SOMMANO m2		388,74	26,76	10'402,68
61 / 47 NP03b2	Fornitura in opera di strati sottocoppo impermeabile realizzato con guaina bituminosa porta coppo tipo Onduline SC380 per coppi 19-21 o similare equivalente con interposto strato frenvapore tipo Ondutiss vapcontrol 220TT protetto su entrambi i lati da due strati di tessuto non tessuto di polipropilene peso 220gr/m3 in rotolo, o similare equivalente. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - solo posa in opera		388,74		
	SOMMANO m2		388,74	14,39	5'593,97
62 / 48	Realizzazione di isolamento termico a base di pannelli, formato da Aerogel di silice rinforzata prod. Aeropan o				
	A RIPORTARE				329'381,20

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				376'532,34
	TORRETTA (SpCat 5)				
66 / 86 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. piano di calpestio *(par.ug.=4,7*3,75+1,42*1,19)*2) piano inclinato scala *(par.ug.=3,95*0,75*2) piano di calpestio colli perimetrali *(par.ug.=4,7+4,93+1,42+1,19+3,22+3,75)0,3*2) piano inclinato scala colli perimetrali *(par.ug.=3,95*0,3*2)	38,63 5,93 11,53 2,37	38,63 5,93 11,53 2,37		
	SOMMANO m²		58,46	4,46	260,73
67 / 87 1C.08.300.00 40.a	Cappa di malta di cemento spessore 2,5 - 3 cm a protezione di manti impermeabili, divisa in quadrotti di 80 x 80 cm compresa sigillatura con mastice bituminoso: - con superficie tirata a frattazzo fine (par.ug.=4,7*3,75+1,42*1,19)*2)	38,63	38,63		
	SOMMANO m²		38,63	37,63	1'453,65
68 / 88 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. (par.ug.=4,7*3,75+1,42*1,19)*2)	38,63	38,63		
	SOMMANO m²		38,63	4,95	191,22
69 / 89 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. piano di calpestio primo e secondo strato *(par.ug.=4,7*3,75+1,42*1,19)*2) piano inclinato scala primo e secondo strato *(par.ug.=3,95*0,75*2) piano di calpestio colli perimetrali primo e secondo strato *(par.ug.=4,7+4,93+1,42+1,19+3,22+3,75)0,3*2) piano inclinato scala colli perimetrali primo e secondo strato *(par.ug.=3,95*0,3*2)	38,63 5,93 11,53 2,37	38,63 5,93 11,53 2,37		
	SOMMANO m²		58,46	32,21	1'883,00
70 / 90 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. piano inclinato scala e colli perimetrali *(par.ug.=3,95*0,75+3,95*0,3*2)	5,33	5,33		
	SOMMANO m²		5,33	32,80	174,82
71 / 91 1C.24.050.00 10.c	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno (par.ug.=2,96*1,69+0,75*0,4*26)	12,80	12,80		
	SOMMANO m²		12,80	13,64	174,59
72 / 92 1C.24.140.00	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m²)				
	A RIPORTARE				380'670,35

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				382'519,15
	NUOVE RAMPE (SpCat 6)				
76 / 57 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità (par.ug.=1,64*(8+12))	32,80	32,80		
	SOMMANO m x cm		32,80	0,84	27,55
77 / 58 1C.01.050.00 10.a	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldana. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura rampa1		10,32		
	SOMMANO m²		10,32	18,50	190,92
78 / 59 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. rampa1		8,92		
	SOMMANO m²		8,92	9,02	80,46
79 / 60 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto rampa1		22,57		
	SOMMANO m²		22,57	7,17	161,83
80 / 61 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rampa1		6,83		
	SOMMANO m²		6,83	6,29	42,96
81 / 62 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.		18,27		
	SOMMANO m³		18,27	25,10	458,58
82 / 63 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia		9,41		
	SOMMANO m³		9,41	33,75	317,59
83 / 64 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20		3,91		
	SOMMANO m³		3,91	164,60	643,59
	A R I P O R T A R E				384'442,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO				384'442,63
84 / 65 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		33,11		
	SOMMANO m²		33,11	18,74	620,48
85 / 66 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C		547,60		
	SOMMANO kg		547,60	2,12	1'160,91
86 / 67 DA2.5.03.028 .a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diam foro 11-35mm - su muratura in calcestruzzo anche armato		7,50		
	SOMMANO m		7,50	67,69	507,68
87 / 68 1C.04.455.00 10.a	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L		19,73		
	SOMMANO kg		19,73	7,77	153,30
88 / 69 DC1.5.02.00 8.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie(arcarecci, membrane 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 S235jr - classe di esecuzione EXC1 EXC2		5'254,94		
	SOMMANO kg		5'254,94	4,93	25'906,85
89 / 70 NP00	Maggiorazione per utilizzo acciaio CORTEN in lastre nere senza trattamento. maggiorazione pari al 30% sul costo del materiale		5'254,94		
	SOMMANO kg		5'254,94	0,70	3'678,46
90 / 71 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18		7,50		
	A RIPORTARE		7,50		416'470,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSILE	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.		unitario	TOTALE
	RIPORTO		7,50		416'470,31
	SOMMANO m		7,50	31,39	235,43
91 / 72 1C.22.080.00 10	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni rampa3 tamponature bussola -lastre *(par.ug.=(1,16*0,77+2,23*0,77*2)*2,35) rampa3 tamponature bussola -L30 *(par.ug.=(0,36*4+1,15*4+0,36*8+2,19*8)*1,36) rampa3 tamponature bussola -L80 *(par.ug.=(2,23*2+1,16)*7,35)	10,17 35,96 41,31	10,17 35,96 41,31		
	SOMMANO kg		87,44	7,40	647,06
92 / 73 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2		6,85		
	SOMMANO m³		6,85	191,30	1'310,41
93 / 74 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. rampa3 tamponature bussola *(par.ug.=(1,16*0,77*2+2,23*0,77*4)*1,15)	9,95	9,95		
	SOMMANO m²		9,95	19,48	193,83
94 / 75 NP07	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo corten S355J0WP / S355J2W. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; compreso tagli; taglia al plasma; dime; sfridi; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. rampa3 - piani calpestio *(par.ug.=(1,78*1,18+1,03*1,08+0,6*0,87+0,7*1,03)*62,8) rampa3 -elementi verticali *(par.ug.=(3,65*0,52/2)*3*62,8)	279,82 178,79	279,82 178,79		
	SOMMANO kg		458,61	5,63	2'581,97
95 / 80 NP12	stesa e modellazione manuale di ghiaia. ghiaia di frantumazione pezz3/6 per s_5cm medio. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. rampa1 *(par.ug.=21*0,05) rampa2	1,05	1,05 0,43		
	SOMMANO m3		1,48	75,29	111,43
96 / 81 NP13	Fornitura in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro. compreso rimozione del pozzetto pluviale esistente, compreso deviazione delle canalizzazioni con tubi dritti e curvii in PVC diam 125. compreso la rimozione delle tubazioni esistenti compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte. - pozzetto con dimensioni: - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38. rampa1 rampa2		1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno		2,00	184,10	368,20
97 / 82 NP16	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²). compreso tamponatura in lamiera di ferro s_3mm. compreso ogni onere e magistero per				
	A RIPIORTARE				421'918,64

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

OPERE STRUTTURALI

STIMA DEI COSTI - OPERE STRUTTURALI - Rif. prezziario Regione Lombardia 2023

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	NC.10.500.0020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. (4,00*2,00)*2	m ²	16,00	53,49	855,84
		Totale		16,00		
2	1C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m ³ (4,50+3,50)*0,90*0,20	m ³	1,44	414,19	596,43
		Totale		1,44		
3	1C.01.110.0100.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm 2,40*2,20*0,25	m ³	1,32	73,19	96,61
		Totale		1,32		
4	1C.01.030.0020.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ peso in ragione di 1800 kg/mc (0,80+2,30+2,00+4,00)*5,00*0,25		11,38		
		A RIPORTARE				1.548,88

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'IMMOBILE COMUNALE DENOMINATO "VILLA PONZONI" PRESSO IL PARCO I MAGGIO - OPERE STRUTTURALI

STIMA DEI COSTI - OPERE STRUTTURALI - Rif. prezziario Regione Lombardia 2023

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	11,38	99,02	1.548,88
5	1C.06.750.0080.d	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 41 a 50 cm nuova apertura 1,40*2,35				1.126,85
		Totale	m ²	3,29	326,06	1.072,74
6	DA2.5.03.036.b	[A25036] Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: [A25036b] per strutture verticali (2,30+2,20+2,50)*3,00		21,000		
		Totale	mq	21,000	21,98	461,58
7	1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento 2,40*2,20*0,30		1,58		
		Totale	m ³	1,58	157,39	248,68
8	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terreno in ragione di 1800 kg/mc 1,58*1800/100		28,44		
		Totale	100 kg	28,44	3,89	110,63
9	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
		A RIPORTARE				4.569,36

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'IMMOBILE COMUNALE DENOMINATO "VILLA PONZONI" PRESSO IL PARCO I MAGGIO - OPERE STRUTTURALI

STIMA DEI COSTI - OPERE STRUTTURALI - Rif. prezziario Regione Lombardia 2023

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4.569,36
		Scala + pianerottoli in ragione di 2200 kg/mc 1,44*2300,00/100		33,12		
		Pavimento in ragione di 2200 kg/mc 1,32*2200,00/100		29,04		
		Muratura in ragione di 1800 kg/mc 11,38*1800,00/100+(20,70*0,15)*1400,00/100		248,31		
		Nuova apertura muratura in ragione di 1800 kg/mc 1,40*2,35*0,50*1800,00/100		29,61		
		Totale	100 kg	340,08	3,47	1.180,08
10	1C.04.020.0010. a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 2,40*2,20*0,10		0,53		
		Totale	m ³	0,53	164,60	87,24
11	1C.04.020.0020. a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 plaea ascensore 2,40*2,20*0,30		1,58		
		Totale	m ³	1,58	191,30	302,25
12	1C.04.020.0030. a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 -XC1 e XC2 muri elevazione ascensore (2,30+2,00)*2*3,30*0,20		5,68		
		Totale	m ³	5,68	213,68	1.213,70
13	1C.04.020.0040. a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 Soletta appoggio ascensore 1,90*1,60*0,20 soletta piano rialzato (4,80*2)*1,20*0,20 rampe scala (4,50*2+5,00)*0,90*0,20		0,61 2,30 2,52		
		A RIPORTARE				7.352,63

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'IMMOBILE COMUNALE DENOMINATO "VILLA PONZONI" PRESSO IL PARCO I MAGGIO - OPERE STRUTTURALI

STIMA DEI COSTI - OPERE STRUTTURALI - Rif. prezziario Regione Lombardia 2023

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	m ³	5,43	217,25	7.352,63
14	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (2,30*4+2,00*4)*3,30		56,76		
		Totale	m ²	56,76	21,91	1.243,61
15	1C.04.400.0010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Soletta appoggio ascensore 1,90*1,60 soletta piano rialzato (4,80*2)*1,20		3,04		
		Totale	m ²	11,52		
16	1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. (4,50*2+5,00)*0,90+5,00		14,56	24,29	353,66
		Totale	m ²	17,60		
17	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazioni in ragione di 80 kg/mc 1,58*80,00 Muri in elevazione in ragione di 100 kg/mc 5,68*100,00 Solette e rampe scala in ragione di 200 kg/mc 5,43*200,00		17,60	58,66	1.032,42
		Totale	m ²	17,60		
18	N.P.1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico (di spessore 1,2 mm) accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in totale adesione strutture interrate con uno spessore complessivo di 1,7 mm avente funzione di barriera di protezione anche nei confronti del gas radon 1		126,40		
		Totale	kg	568,00		
		Totale	kg	1.086,00		
		Totale	kg	1.780,40	2,12	3.774,45
		Totale	Cadauno	1,00	700,00	700,00
		A RIPORE				15.636,44

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'IMMOBILE COMUNALE DENOMINATO "VILLA PONZONI" PRESSO IL PARCO I MAGGIO - OPERE STRUTTURALI

STIMA DEI COSTI - OPERE STRUTTURALI - Rif. prezziario Regione Lombardia 2023

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
19	N.P.2	RIPORTO Esecuzione di test per il rilevamento del gas radon, compreso posizionamento degli strumenti, elaborazione dei dati e restituzione di relazione con esisti firma di tecnico specializzato 1 Totale	Cadauno	1,00	800,00	15.636,44
				1,00		800,00
20	1C.22.020.0010. a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm UPN120 - montanti ascensore 8*11,50*13,30 UPN120 - traversi copertura ascensore (2,00+1,70)*2*13,30 UPN80 - traversi interpiano ascensore (1,35*8)*2*8,65+1,76*8*8,65+(0,36*2+0,80+1,76+2,65*2)*3*8,65+1,76*2*8,65 L30X5 - fissaggio pannellatura ascensore ((11,45*2+1,35*18)*2,57)*2+((11,45*2+1,76*18)*2,57+(((0,40*4*2)+(1,28*4*2)+(0,80+0,50)*2+(1,76+1,30)*2))*3*2,57 HEA140 sostegno scala esistente e ascensore (1,50+2,00+1,00)*6*24,70+(1,30+2,50+1,00)*4*24,70+(1,60+1,10)*6*24,70 Piastre, bulloni, imbottiture, fazzoletti - ascensore 800 Sbarchi pianerottoli 900 L30X5 - irrigidimenti pannelli tamponamenti ((1,85*2)*9*2*2,57)+((2,15*2)*9*2,57)+((2,15*2)*3*2,57) Profilati portale HEB200 (2,35+2,35+1,40)*2*61,30 Piastre, bulloni, imbottiture, fazzoletti - portale 200 Totale	kg	1.223,60 98,42 561,73 553,73 1.541,28 800,00 900,00 303,77 747,86 200,00	4,74	32.850,05
				6.930,39		
21	N.P.3	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: - [C15005c] in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 A RIPORTARE				49.286,49

RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'IMMOBILE COMUNALE DENOMINATO "VILLA PONZONI" PRESSO IL PARCO I MAGGIO - OPERE STRUTTURALI

STIMA DEI COSTI - OPERE STRUTTURALI - Rif. prezziario Regione Lombardia 2023

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
25	MA.00.040.0005	RIPORTO				63.336,91
		difficoltà esecuzione lavorazioni all'interno di edifici 2 operai 2 settimane 2*8*(5*2)		160,00		
		Totale	h	160,00	39,15	6.264,00
		Operaio specializzato fabbro				
26	N.P.4	difficoltà esecuzione lavorazioni all'interno di edifici per assemblaggio struttura ascensore 2 operai 2 settimane 2*8*(5*2)		160,00		
		Totale	h	160,00	33,48	5.356,80
		Arrotondamento				
		1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	42,29	42,29
Importo Lavori Euro						75.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		75.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		75.000,00

OPERE IMPIANTI

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							
	LOTTO UNICO (SpCat 1)							
	SMANTELLAMENTO E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 1 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,28	128,00
2 / 2 1C.01.180.00 10.b	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo					300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,33	1'899,00
3 / 14 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello RIMOZIONE CT RIMOZIONE RADIATORI					20,00 60,00		
	SOMMANO ora					80,00	27,18	2'174,40
4 / 15 1C.27.100.00 10.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi					40,00		
	SOMMANO 100 kg					40,00	79,50	3'180,00
5 / 16 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi					40,00		
	SOMMANO t					40,00	8,32	332,80
6 / 17 NC.10.050.0 020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	60,09	961,44
7 / 18 NC.80.150.0 010.d	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico fino a 2.000 kg (minimo 1.000 kg)							
	A R I P O R T A R E							8'675,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'157,64
	CT IDRONICO PRIMARIO (Cat 2)							
9 / 20 NP.00003	Fornitura e posa di batteria di numero 1 generatori a condensazione di tipo murale con camera di combustione totalmente in acciaio inox. Completa di tutti gli accessori. Dettagli in analisi prezzi. Potenza al focolare: 65 kW					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'254,49	8'254,49
10 / 21 NP.DAB-32-12	Circolatore elettronico DN32 12 metri 18 m3/h tipo o similare DAB EVOPLUS 120/220.32 M					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'218,19	1'218,19
11 / 22 1M.04.020.0 020.c	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 10 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,19	142,19
12 / 23 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	280,43	280,43
13 / 24 1M.17.060.0 010.h	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,33	193,33
14 / 25 1M.17.060.0 030.b	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione a riarmo manuale INAIL P-MIN INAIL P-MAX					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	377,78	755,56
15 / 26 1M.17.060.0 030.e	Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione INAIL					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,07	297,21
16 / 27 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto INAIL					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,54	141,24
17 / 28 1M.13.100.0	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10							
	A R I P O R T A R E							20'440,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'440,28
010.b	Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 3.5 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,43	49,43
18 / 29 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova INAIL					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,54	126,16
19 / 30 NP.DN025	Tubazione in acciaio nero DN 25 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi					5,00		
	SOMMANO m					5,00	30,22	151,10
20 / 31 NP.DN040	Tubazione in acciaio nero DN 40 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi					20,00		
	SOMMANO m					20,00	42,66	853,20
21 / 32 NP.DN050	Tubazione in acciaio nero DN 50 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi					10,00		
	SOMMANO m					10,00	57,20	572,00
22 / 33 NP.DN065	Tubazione in acciaio nero DN 65 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi					4,00		
	SOMMANO m					4,00	60,11	240,44
23 / 34 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	23,54	117,70
24 / 35 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		22'550,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'406,75
	CT IDRONICO SECONDARIO (Cat 3)							
28 / 37 1M.04.040.0 020.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	640,41	640,41
29 / 38 NP.CAL- SEP-50	Separatore idraulico in acciaio verniciato con polveri epossidiche, cmapo temperatura 0-110 °C, pressione massima esercizio 10 bar, con valvola sfogo aria, valvola di scarico, coibentato con PE-X espanso a celle chiuse, con 4 attacchi flangiati, diametro nominale DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	986,62	986,62
30 / 39 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,54	94,16
31 / 40 NP.DAB-40- 12	Circolatore elettronico DN40 12 metri 18 m3/h tipo o similare DAB EVOPLUS 120/250.40 M					0,00	1'434,51	0,00
32 / 41 NP.ISOL.01	Fornitura di isolatori in materiale elastomerico con flange metalliche, in misura variabile tra DN20 e DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,67	123,34
33 / 42 NP.DN040	Tubazione in acciaio nero DN 40 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	42,66	1'279,80
34 / 43 NP.DN050	Tubazione in acciaio nero DN 50 completa di coibentazione in lana di roccia e finitura in alluminio. Dettagli e specifiche complete in documento Analisi Prezzi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	57,20	1'716,00
35 / 44 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,09	18,18
	A R I P O R T A R E							63'265,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'898,89
	CT IDRONICO RIEMPIMENTO (Cat 4)							
39 / 45 1M.13.110.0 130.a	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,34	216,34
40 / 46 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,28	44,28
41 / 47 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,50	668,50
42 / 48 1M.03.060.0 050.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,98	203,98
43 / 49 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,09	109,08
44 / 50 1M.13.050.0 110.a	Valvole di ritegno in bronzo a globo, con attacchi filettati di tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15							
	SOMMANO cad					0,00	11,74	0,00
45 / 51 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	A R I P O R T A R E							67'141,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'141,07
46 / 52 1M.03.060.0 010.a	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,58	115,80
	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.					1,00		
	Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr					1,00	1'825,67	1'825,67
47 / 53 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,54	31,54
	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16					1,00		
	Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.					1,00	10,86	10,86
48 / 54 1M.13.130.0 060.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15							
	SOMMANO cad					1,00		
	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi.					1,00		
	Grandezze: - DN15					1,00	216,24	216,24
49 / 55 1M.04.060.0 040.a	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							69'341,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'341,18
	CT METANO (Cat 5)							
50 / 56 1M.04.060.0 020.d	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,50	49,50
51 / 57 1M.13.170.0 010.d	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,36	84,36
52 / 58 1M.13.170.0 020.d	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,54	43,54
53 / 59 1M.13.170.0 030.b	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,87	32,87
54 / 60 1M.13.170.0 030.a	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,54	23,54
55 / 61 1M.13.170.0	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.							
	A R I P O R T A R E							69'574,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'574,99
050.d	Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,19	95,19
56 / 62 1M.13.170.0	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.							
050.b	Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,84	76,84
57 / 63 1M.13.170.0	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16.							
050.a	Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,59	59,59
58 / 64 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.							
010.e	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm					8,00		
	SOMMANO m					8,00	26,25	210,00
59 / 65 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.							
010.c	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					2,00		
	SOMMANO m					2,00	20,88	41,76
60 / 66 1M.01.120.0	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato							
010.a						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,21	136,21
61 / 67 1M.01.120.0	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano							
010.c						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,24	86,24
62 / 68	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme							
	A R I P O R T A R E							70'280,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'253,37
	CT FUMI (Cat 7)							
71 / 77 NM.X003	Neutralizzatore di condensa acida					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	349,14	349,14
72 / 78 1C.12.010.00 10.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 1,2					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,25	82,50
73 / 79 1C.12.350.00 10.b	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 100 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	195,56	195,56
74 / 80 1C.12.350.00 10.d	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 150 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00	226,85	226,85
75 / 81 1C.12.350.00 10.e	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 180 mm					4,00		
	SOMMANO m					4,00	245,10	980,40
76 / 82 1C.12.350.00 20.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90°					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,42	206,42
	A R I P O R T A R E							79'294,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'294,24
77 / 83 1C.12.350.00 40.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	402,17	804,34
78 / 84 1C.12.350.00 40.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90°					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	273,02	546,04
79 / 85 1C.12.350.00 40.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,71	120,71
80 / 86 1C.12.350.00 40.e	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,41	188,41
81 / 87 1C.12.350.00 40.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	350,65	350,65
82 / 88 1C.12.350.00 40.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 180 a 200 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo analisi fumo e rilievo temperatura							
	A R I P O R T A R E							81'304,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'304,39
83 / 89 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello ASSISTENZE					1,00	404,23	404,23
						1,00		
						8,00	41,15	329,20
						8,00		
84 / 90 NC.10.200.0 050.c	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 45 m					1,00	1'002,29	1'002,29
						1,00		
	A R I P O R T A R E							83'040,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'040,11
	ELETTRICO INTERRATO (Cat 8)							
85 / 119 1E.03.070.01 65.q	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1800 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,57	668,57
86 / 120 1E.03.030.02 60.j	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 100 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,54	304,54
87 / 121 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
88 / 122 1E.03.080.02 30.b	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 3VA, corrente primaria 100A, classe 1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,04	93,12
89 / 123 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,49	57,96
90 / 124 1E.01.050.00 10.i	Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TT o TN-S (3F+N) con modulo di segnalazione a distanza e induttanza di disaccoppiamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'909,04	1'909,04
91 / 125 1E.03.030.03 70.q	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe							
	A R I P O R T A R E							86'432,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'432,59
	AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,01	178,01
92 / 126 1E.03.030.01 20.j	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 80 A PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,78	152,78
93 / 127 1E.03.030.03 00.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	80,37	803,70
94 / 128 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,09	309,00
95 / 129 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,95	119,00
96 / 130 1E.02.040.00 65.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,58	1'279,00
97 / 131 1E.02.040.00 65.h	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16,							
	A R I P O R T A R E							89'274,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'106,38
	ELETTRICO CT (Cat 9)							
100 / 92 1E.03.070.01 65.q	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1800 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,57	668,57
101 / 93 1E.03.030.02 60.j	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 100 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,54	304,54
102 / 94 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,25	359,25
103 / 95 1E.03.080.02 30.b	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie: - 3VA, corrente primaria 100A, classe 1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,04	93,12
104 / 96 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,49	57,96
105 / 97 1E.01.050.00 30.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tetrapolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	662,92	662,92
106 / 98 1E.03.030.03 70.q	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A							
	A R I P O R T A R E							92'252,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'252,74
107 / 99 1E.03.030.01 20.j	PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,01	178,01
	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 80 A PDC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,78	152,78
108 / 100 1E.03.030.03 00.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	80,37	562,59
	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	101,31	1'519,65
110 / 102 1E.02.060.00 85.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) REGOLAZIONE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	167,15	2'005,80
	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio							
	A R I P O R T A R E							96'671,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'671,57
10.d	(altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,71	177,10
112 / 104 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,09	309,00
113 / 105 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,95	119,00
114 / 106 1E.02.040.00 65.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	25,58	511,60
115 / 107 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello ASSEMBLAGGIO QUADRO					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,49	519,84
116 / 108 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,09	70,09
117 / 109 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo							
	A R I P O R T A R E							98'378,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'378,20
35.g	protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,88	92,64
118 / 110 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,02	265,10
119 / 111 1E.06.060.01 00.b	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 9070lm potenza 56 w					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,62	686,48
120 / 112 1E.01.040.00 20	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,93	141,86
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							99'564,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'564,28
	EMISSIONE (Cat 10)							
121 / 10 NP.SAB- CRC	Fornitura di ventilconvettore del tipo ad incasso a parete. Con motore brushless a magneti permanenti e inverter, bassa potenza sonora, regolazione continua della velocità, elettro valvole a 2 vie, predisposto per collegamento a controllore centralizzato remoto, completo di filtro elettrostatico a ionizzazione. Tipo o similare SABIANA CARISMA CRC ECM 73, VBPM, TDI,MBECMM, T2, CRYSTALL. PR P1					8,00 9,00		
	SOMMANO cad					17,00	2'726,83	46'356,11
122 / 11 NP.SAB- CRC-PERS	Realizzazione personalizzata ad hoc di carter metallico monoblocco realizzato secondo progetto e tinta della Direzione dei Lavori.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	395,82	6'728,94
123 / 12 IM.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	229,98	3'909,66
124 / 13 NP.SAB-TDI	Fornitura di pannello touch per il controllo remoto di ventilconvettori fino a 60 unità. Tipo o similare SABIANA TDI.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'251,57	2'251,57
125 / 91 NP.VALVTE RM	Installazione valvole termostatiche su radiatori esistenti. Smontaggio radiatori, Pulizia interna radiatori. Rimontaggio radiatori. Fornitura e posa di kit composto da valvola termostaticizzabile, detentore, testina termostatica.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	118,29	591,45
126 / 137 IE.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		159'402,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'070,01
	DISTRIBUZIONE (Cat 11)							
128 / 3 1C.01.700.00 30.b	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 105 fino a 250 cm² MONTANTE P2 MONTANTI P1 MONTANTI P0 DERIVAZIONI RADIATORI	1,00 10,00 10,00 18,00 10,00	11,00 7,00 3,00 7,00 4,00			11,00 70,00 30,00 126,00 40,00		
	SOMMANO m					277,00	17,74	4'913,98
129 / 4 1C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente		277,00	0,400		110,80		
	SOMMANO m²					110,80	36,21	4'012,07
130 / 5 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					350,00		
	SOMMANO m					350,00	3,45	1'207,50
131 / 6 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,01	100,10
132 / 7 1M.14.060.0 050.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,58	558,00
133 / 8 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,75	675,00
	A R I P O R T A R E							172'536,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'665,37
	IMPIANTI ASCENSORE (Cat 15)							
145 / 144 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,99	127,99
146 / 145 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,95	119,00
147 / 146 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,08	221,60
148 / 147 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,83	29,66
149 / 148 1E.03.030.03 00.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,47	170,47
150 / 149 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si							
	A R I P O R T A R E							192'334,09

OPERE ARCHITETTONICHE	IMPORTO COMPLESSIVO	425.423,49
OPERE STRUTTURALI	IMPORTO COMPLESSIVO	75.000,00
OPERE IMPIANTI	IMPORTO COMPLESSIVO	192.461,15
	TOTALE COMPLESSIVO OPERE A CORPO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA	692.884,64
ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		20.520,43
	TOTALE COMPLESSIVO LAVORI	713.405,07