

"RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO DI CALENDASCO HUB/1" - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO CON MESSA IN SICUREZZA STRUTTURALE, REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI E REALIZZAZIONE DELLE "CUCINE FRANCIGENE"

"CASTELLI FRANCIGENI: Nuove accessibilità turistiche per Calendasco e Berceto lungo la via Francigena in Emilia Romagna" BANDO MINISTERO DEL TURISMO - PROGETTI DI VALORIZZAZIONE DEL COMUNI CON POPOLAZIONE INFERIORE A 5.000 ABITANTI, CLASSIFICATI A VOCAZIONE TURISTICA



Committente

Comune di Calendasco
Via Giuseppe Mazzini, 4, 29010 Calendasco (PC)
tel +39. 0523 772722 mail tecnico@comunecalendascopc.it

Progettazione architettonica

studio redaelli speranza architetti associati
via pietro colletta 29 20135 Milano
tel +39. 0254100154 fax +39. 0254114959
web www.srsarch.it mail info@srsarch.it

architetto Vito Redaelli
architetto Gaia Redaelli
architetto Anna Speranza

Collaboratori:
arch. Federico Urso
arch. Bogdan Kusevic
arch. Angela Lopez
arch. Sara Hakimpour

Rilievo laser scanner

architetto Riccardo Sverzellati
via faustini 4 29121 Piacenza
tel +39. 3939083081
mail info@riccardosverzellati.it

Consulenza CAM e principio DNSH

arch. Angela Panza
Via Torino, 24/6/7, 20060 Gessate (Mi)
mail arch.angelapanza@gmail.com

Coordinamento sicurezza

Dott Per. Ind. Maurizio Campagnoli
Via Carella 3 Pianello Val Tidone
Tel 3356917948
sicurlabpc@gmail.com

Progettazione strutturale

Ing. Caterina Trintinaglia
via san siro 74, 29121 Piacenza
mail c.trintinaglia@gerundium.it

Consulenza prevenzione incendi

dott. arch. Federico Belardo
via Castello 27, 29019 San Giorgio Piacentino (PC)
mail federico@belardo.eu

Sorveglianza Archeologica

dott.ssa Maria Maffi
Loc. Lisignano 1, 29010 Gazzola (PC)
mail maria.maffi@libero.it

Assistenza Opere edili di Restauro

Luca Panciera
Conservazione e Restauro di Opere d'Arte
Via G. Galilei, 56/b, 29100 Pittolo (PC)
mail panciera.luca@alice.it

Progettazione impianti elettrici e maccanici

Ing. Roberto Carta
Strada Farnesiana 58/A
29122 Piacenza (PC)
tel. Fax 0523072085
mail roberto@studiotecnicocarta.it

RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO DI CALENDASCO HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO CON MESSA IN SICUREZZA STRUTTURALE, REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI E REALIZZAZIONE DELLE "CUCINE FRANCIGENE"

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola n° ALL. O	Titolo COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COMPLESSIVO COMPRESO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA			
Scala -				

	Data	Compilazione	Controllo	Approvazione
Emissione	22/04/2025	SH	VR	VR
Revisione				

A NORMA DELLE VIGENTI LEGGI SUI
DIRITTI D'AUTORE IL PRESENTE
DISEGNO NON PUÒ ESSERE
RIPRODOTTO NE' DIVULGATO A
TERZI SENZA IL NOSTRO CONSENSO
- TRIBUNALE COMPETENTE

Comune di Calendasco
Provincia di Piacenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo del castello HUB/1 - RESTAURO DI PARTE
DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO.
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: COMUNE DI CALENDASCO

Data, 24/04/2025

IL TECNICO

arch.Vito Redaelli - ing.C.Trintinaglia -ing. R. Carta -
arch. F. Belardo

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								
OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1)								
TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)								
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)								
1 / 1 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni apertura vano passaggio locali E-F apertura vano porta-finestra locale A, futura cucina demolizione parziale di muratura locale F per realizzazione fondazione di consolidamento muro perimetrale		0,90 1,00 1,00	0,410 0,250 0,600	2,100 1,120 0,150	0,77 0,28 0,09		
							1,14	
								171,26
								195,24
2 / 2 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Compreso rimozione di intonaco, eventuali piastrelle e porte interne locali A-B locali A-B locali A-B locali B-C locali C-D Apertura vano porta locali D-E muretti locale A controparete locale F (ambito wc) controparete locale F (ambito lavandino) controparete locale F (ambito futuro corridoio)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	1,38 3,58 1,38 4,95 4,95 1,00 0,45 0,63 0,86 1,35	4,110 4,110 2,100 4,110 4,110 2,100 1,000 0,700 1,150 1,900	5,67 14,71 2,90 20,34 20,34 2,10 0,90 0,44 0,99 2,57		
							70,96	
								11,46
								813,20
3 / 3 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica piastrelle locale A ove non già demoliti i tavolati piastrelle locale A ove non già demoliti i tavolati locale B parete verso androne e cortile interno locale B parete verso androne e cortile interno		1,00 1,00 1,00 1,00	1,27 1,03 0,91 3,57	1,800 1,800 1,670 1,670	2,29 1,85 1,52 5,96		
							11,62	
								7,95
								92,38
4 / 4 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale totale piastrelle pavimento locale A - totale sviluppo 3,60 mq locale B locale B locale C locale C sottofinestre e sottoportefinestre locale C sottofinestre e sottoportefinestre		3,60 3,60 1,38 3,20 1,60 1,55	1,00 3,570 0,980 4,960 1,000 1,000		3,60 12,85 1,35 15,87 0,77 0,74		
							35,18	
								16,38
								576,25
5 / 5 B01.016.005. b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare locale D - marmette da recuperare e riutilizzare nei futuri bagni di progetto		5,00	3,510		17,55		
							17,55	
								1'677,07
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,55		1'677,07
	locale D sottofinestra (totale sviluppo 0,43 mq) locale E - marmette da recuperare per futuri bagni locale E - marmette da recuperare per futuri bagni -sottoporte locale E - marmette da recuperare per futuri bagni -sottoporte	0,43 0,56 0,56	1,40 1,66 1,26 1,26	1,000 5,050 1,000 1,000		0,60 8,38 0,71 0,71		
	SOMMANO mq					27,95	29,15	814,74
6 / 6 B01.016.025	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm locale F pavimento in cemento locale F pavimento in cemento locale F pavimento in cemento sottotavolato locale F pavimento passaggio tra locale F-G		4,60 1,48 0,15 1,00	3,500 4,750 2,900 0,600		16,10 7,03 0,44 0,60		
	SOMMANO mq					24,17	14,74	356,27
	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)							
7 / 7 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) locale A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,25	81,25
8 / 8 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana locale A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,08	65,08
9 / 12 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico misurato nella voce precedente	15,45		0,050		0,77		
	SOMMANO mc					0,77	27,56	21,22
10 / 13 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica come da voce precedente					0,86		
	SOMMANO mc					0,86	59,09	50,82
	TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero (Cat 8)							
11 / 14 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietraccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 totale materiali demoliti come da voce precedente					0,86		
	SOMMANO mc					0,86	17,00	14,62
	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							3'081,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								3'081,07
12 / 18 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume totale detriti presenti nel sottotetto					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	36,35	109,05
13 / 19 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo pavimenti totale sviluppo pavimenti totale sviluppo pavimenti totale sviluppo tavolati totale sviluppo tavolati totale sviluppo piastrelle totale sviluppo sanitari, caldaia e tubazioni, compreso ogni onere per lo stoccaggio della caldaia e relativi accessori da riutilizzare		24,17 35,18 27,95 69,36 11,62	0,050 0,050 0,050 0,120 0,030		1,21 1,76 1,40 1,05 8,32 0,35 2,00		
	SOMMANO mc					16,09	27,56	443,44
14 / 20 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica totale sviluppo pavimenti *(par.ug.=1,21+1,76+1,40) totale sviluppo tavolati *(par.ug.=1,05+8,32) totale sviluppo piastrelle totale altri materiali griglia finestra bagno		4,37 9,37 0,05		1,800	4,37 9,37 0,35 2,00 0,08		
	SOMMANO mc					16,17	59,09	955,49
TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero (Cat 8)								
15 / 21 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 totale materiali demoliti come da voce precedente					16,17		
	SOMMANO mc					16,17	17,00	274,89
TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)								
16 / 25 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per realizzazione di vespaio locale A-B-C-D Scavo per vespaio locali E Scavo per vespaio locale F		5,10 1,70 5,00	10,530 5,500 4,650	0,270 0,270 0,280	14,50 2,52 6,51		
	SOMMANO mc					23,53	81,19	1'910,40
17 / 26 B01.016.005. b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare							
	A R I P O R T A R E							6'774,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'774,34
	locale F - pavimentazione in cotto esistente a quota interrata SOMMANO mq TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)		4,60	5,000		23,00 23,00	29,15	670,45
18 / 27 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo pavimentazione voce precedente con collocazione ordinata in altro locale del castello SOMMANO mc					23,00 23,00	27,56	633,88
19 / 28 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Strato di separazione/TNT ove presenti le volte interrate locali A-B-C SOMMANO mq TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)		6,00	8,000		48,00 48,00	4,33	207,84
20 / 29 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana totale sviluppo soletta di copertura locali A-B-C-D-E SOMMANO mq		12,50	5,100		63,75 63,75	23,93	1'525,54
21 / 30 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume totale sviluppo del solaio di cui alla voce precedente totale detriti presenti nel sottotetto SOMMANO mc	63,75		0,100		6,38 3,00 9,38	36,35	340,96
22 / 31 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo soletta di copertura locali da A a E totale detriti presenti nel sottotetto SOMMANO mc	1,00	63,75	0,150		9,56 3,00 12,56	27,56	346,15
23 / 32 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica totale soletta smontata totale detriti sottotetto					9,56 3,00		
	A R I P O R T A R E					12,56		10'499,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
								18'846,16
30 / 39 C02.016.065. a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: Ø esterno 160 mm, Ø interno 134 mm AR.087c sviluppo tubazioni vespaio per un totale di 4 punti di areazione SOMMANO m	4,00		1,000		4,00 4,00	30,48	121,92
31 / 40 AP 31 Assist enza muraria	Altre assitenze murarie funzionali alle posa delle tubazione per l'areazione del vespaio compresso anche la ricostruzione del muro lato interno dell'edificio Lavori di movimentazione e rifacimento del muro per la posa delle tubazione del vespaio. SOMMANO a corpo					8,00 8,00	75,21	601,68
32 / 41 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Peso rete elettrosaldata diametro 8mm e maglia 20x20 cm: 3,95 euro/mq misurato come da voce precedente SOMMANO kg	3,95	83,63			330,34 330,34	1,78	588,01
33 / 42 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo materiali vespaio voce precedente con collocazione ordinata all'interno dell'area di cantiere SOMMANO mc		83,63	0,135		11,29 11,29	27,56	311,15
34 / 43 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t calcolato per un giorno di lavoro SOMMANO ora					8,00 8,00	59,77	478,16
35 / 44 M01.001.010	Specializzato edile AR.087 Oneri per formazione passaggi di tubazione sfruttando le bucature presenti nelle murature: per un totale di 7 fori diametro 150 mm, come da disegno SOMMANO ora					4,00 4,00	39,02	156,08
36 / 45 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Lavorazione da realizzarsi sopra il vespaio AREA CUCINA E CORRIDOIO AREA BAGNO L'appaltatore dovrà certificare la compatibilità di tale massetto con il pavimento in resina SOMMANO mq		12,26 5,04	5,000 4,600		61,30 23,18 84,48	30,01	2'535,24
	A R I P O R T A R E							23'638,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								23'638,40
37 / 46 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato; per ogni cm in più Come da voce precedente fino a raggiungere 5 cm SOMMANO mq	2,00	84,48			168,96 168,96	10,62	1'794,36
38 / 47 A04.001.020. a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica ? = 0,043 W/mK: spessore 4 cm Misurato come da voce precedente SOMMANO mq		84,48			84,48 84,48	21,50	1'816,32
39 / 48 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Peso rete elettrosaldata diametro 6mm e maglia 20x20 cm: 2,22 euro/ mq sviluppo come da voce precedente SOMMANO kg	2,22	84,48			187,55 187,55	2,33	436,99
40 / 49 AP 17 Resina	Fornitura e posa di pavimentazione in resina compreso trasporto (i) Carteggiatura con monospazzola con dischi abrasivi ed aspirazione delle polveri residue. (ii) Rasatura della superficie con fondo epossidico tixotropico a tre componenti tipo DUROGLASS FU TIX o similar avente la funzione di barriera all'umidità in controcontropressione. (iii) Applicazione di resina epossidica autolivellante tipo DUROGLASS P/1 o similar caricata con inerti (iv) Applicazione a rullo di resina epossidica opaca in dispersione acquosa DUROGLASS Presente da VOC additivata con microinerti per ottenere la classe antiscivoloamento R11 di quarzo sferoidale Sviluppo totale locale 1 (cucina) locale 2 (corridoio) Sviluppo totale area bagno SOMMANO m2		5,50 4,65	1,650 5,000		61,30 9,08 23,25 93,63	125,05	11'708,43
41 / 51 AP 18 sgusci a perimetrale	Fornitura e posa formazione di sgusci perimetrali e zoccolino Formazione di sguscia con malta tixotropica classe R3 dimensioni cm 2,5 x cm 2,5 e verniciatura della sguscia e della parete verticale per cm 15 con due mani di resina epossidica opaca in dispersione acquosa tipo DUROGLASS Presente da VOC o simile contabilizzato per tutto il perimetro del locale 1 (cucina) contabilizzato per tutto il perimetro del locale 2 (corridoio) SOMMANO m		30,58 14,20			30,58 14,20 44,78	22,97	1'028,60
42 / 52 AP 12 Piastrelle	Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. Contabilizzato vuoto per pieno. Nelle quantità si considerano incluse le riquadrature delle porte locale 3 a dedurre porta	2,00	1,60 0,55 1,50 0,75		0,100 0,100 0,100 0,100	0,16 0,11 0,15 -0,08		
	A R I P O R T A R E					0,34		40'423,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,34		40'423,10
	locale 4 a dedurre porta		3,04 0,90		0,100 0,100	0,30 -0,09		
	a dedurre porte	2,00	1,24 0,80		0,100 0,100	0,12 -0,16		
	a dedurre porta locale 2	2,00	3,04 0,90		0,100 0,100	0,30 -0,09		
	a dedurre porte	2,00	5,50 1,24		0,100 0,100	1,10 0,12		
		2,00	1,65 1,15		0,100 0,100	0,33 -0,23		
							2,69 -0,65	
							2,04	32,35
								65,99
43 / 53 Per analogia A.20.01.01	Solo posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colo ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. PER ANALOGIA si valuta la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove piastrelle con una maggiorazione del 20% dovuta ad una maggiore complessità di posa per la dimensione della piastrella 10x10cm misurazione come da voce precedente	2,04	1,20			2,45		
							2,45	15,21
								37,26
44 / 54 AP 29 Grigli e impianti	Lavorazione e posa del tavolato di legno per realizzazione di finitura per l'impianto di climatizzazione Compreso la elaborazione fatta dal falegname piu la posa in opera come da disegno					1,00		
						1,00	1'031,72	1'031,72
45 / 55 A23.001.030. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 AR.100 Fornitura e posa di opere e manufatti per la realizzazione di aperture nell'assito in legno della cucina e corridoio per la disposizione di griglie e botola Compresa fornitura, posa ed ogni tipo di assistenza muraria. Per fornitura e posa di lamiera in acciaio Botola passo d'uomo: lamiera come da disegno dimensioni 60+150+60+150 cm di lunghezza, altezza 22 cm, spessore 1 cm peso 78,5 Kg/mq, saldata alla putrella e ai quadrotti 9 x Griglie impianti tipo 1 (0,2x0,6): lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78,5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 1,6 x 0,34 di altezza 1 x Griglia impianti tipo 2: lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78,5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 2,12 x 0,34 di altezza 1 x Griglia impianti tipo 3: lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78,5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 3,32 x 0,34 di altezza 1 x Griglia impianti tipo 4: lamiera come da disegno profilo in L spessore 1 cm peso 78,5 Kg/mq per delimitazione area delle griglie di passo d'aria per gli impianti in cucina, sviluppo lunghezza 1,8 x 0,34 di altezza	4,20	0,22	78,500		72,53		
		0,34	1,60	78,500	9,000	384,34		
		0,34	2,12	78,500		56,58		
		0,34	3,32	78,500		88,61		
		0,34	1,80	78,500		48,04		
						650,10	4,61	2'996,96
	A R I P O R T A R E							44'555,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								44'555,03
46 / 56 A20.043.010. a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o Pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida AR.025 Lavori per preparazione/protezione delle nuove opere in legno realizzate, con lo scopo di uniformarne l'aspetto alle capriate e alla orditura principale esistenti - con le seguenti lavorazioni: Con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida - x 1 MANO DI ANTITARLO Lavorazione che dovrà essere coordinata con il successivo intervento di vernice antincendio delle strutture tavolatto assito in legno cucina tavolatto assito in legno corridoio tavolatto assito in legno area bagni travi	1,00 1,00 1,00 25,00	10,50 1,65 4,65 5,00	5,000 5,000 5,000 0,440	52,50 8,25 23,25 55,00		139,00	5,66 786,74
47 / 57 AP 10 Botola passo d'uomo	Botola di accesso in acciaio a sottotetto dimensioni 150x60 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
48 / 58 AP 30 Kit sicurezza	Kit di sicurezza con aggancio di scala tipo lineavita per acceso a sottotetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
49 / 59 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg AR.021 valutazione a peso, per ogni 100 kg botola (100 kg)	100,00		0,010	1,00			
	SOMMANO cad					1,00		
50 / 60 A20.046.020. b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante per pannello di botola passo d'uomo	1,50	0,600			0,90		
	SOMMANO mq					0,90		
51 / 61 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t					2,00		
	SOMMANO ora					2,00		
	OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2)							
52 / 62 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici EP AR.063 Prospetto sud ovest			22,500	2,000	45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		47'002,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		47'002,07
	a dedurre porta acceso hall castello-giardino a dedurre porta finestra 1 cucina a dedurre porta finestra centrale a dedurre finestra cucina a dedurre porta corridoio a dedurre finestra bagno Prospetto nord ovest a dedurre finestra			1,300 1,070 1,000 1,000 1,000 0,900 5,750 0,600	2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 1,080 2,000 0,870	-2,60 -2,14 -2,00 -1,00 -2,00 -0,97 11,50 -0,52		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					56,50 -11,23		
	SOMMANO mq					45,27	16,38	741,52
53 / 63 b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno Per analogia: Lavorazione necessaria alla verifica di ancoraggio degli intonaci esistenti con la rimozione delle sole parti in crisi in base alle indicazioni della DL e della Soprintendenza. Solo per la parte di intonaco sopra 2m <u>Prospetto sud ovest</u> area cucina e corridoio a dedurre porta a dedurre porta sicurezza a dedurre porta cucina a dedurre finestra cucina a dedurre porta corridoio area bagni a dedurre finestra sotto a dedurre finestra sopra <u>prospetto nord ovest</u> a dedurre finestra			17,24 1,30 1,02 1,00 1,00 1,00 5,19 0,95 0,95 5,85 0,60	4,100 0,270 1,070 1,000 1,000 0,200 4,800 0,700 1,850 5,600 0,250	70,68 -0,35 -1,09 -1,00 -1,00 -0,20 24,91 -0,67 -1,76 32,76 -0,15		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					132,24 -6,22		
	SOMMANO mq					126,02	14,63	1'843,67
54 / 64 a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: terriccio e guano Solo per la parte di intonaco sopra i 2m <u>prospetto sud ovest</u> . Contabilizzato vuoto per pieno. area cucina e corridoio area bagni <u>prospetto nord ovest</u>			17,24 5,19 5,19 5,89	4,100 4,800 1,500 5,600	70,68 24,91 3,89 32,98		
	SOMMANO mq					132,46	50,02	6'625,65
55 / 65 a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbo ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione come da voce precedente valutato su un 5%	0,05	126,02			6,30		
	SOMMANO mq					6,30	189,45	1'193,54
56 / 66 c	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disaggregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq,							
	A R I P O R T A R E							57'406,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								57'406,45
	da valutare al mq Calcolato sulla parte di muratura sopra i 2 metri (come da voce 67) - valutata al 50% SOMMANO mq	126,02	0,50			63,01		
57 / 67 A08.010.015	Intonaco di sbruffatura o rinzaffo con malta deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana, inerti silicei e calcarei, di granulometria = 2,5 mm ... à al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano EP AR.065 Per analogia: lavorazione consistente in un rinzaffo antisale da realizzarsi prima della posa dell'intonaco deumidificante Malta da rinzaffo per il risanamento di murature umide, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Biocompatibile, composto di calce aerea, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua. Assolutamente privo di ogni forma di clinker e sali che possano innescare reazioni dannose come la formazione di Ettringite e Thaumasite. A presa avvenuta, gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Per zoccolatura (almeno 2 mt di altezza), misurato vuoto per pieno compresi gli sguinci delle finestre Come da voce 65 SOMMANO mq				63,01	34,62	2'181,41	
58 / 68 A08.016.065. a	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano EP AR.070 applicato a mano prevedendo una perfetta conservazione dei manufatti e dei materiali esistenti nelle vicinanze delle aree oggetto della lavorazione come da voce precedente SOMMANO mq				45,27	26,67	1'207,35	
59 / 69 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Per analogia uniformante/fissativo pre verniciatura a base di tinta di calce per tutta la superficie esterna di facciata Prospetto lato giardino Prospetto lato posteriore SOMMANO mq				45,27	51,57	2'334,57	
60 / 70 A08.001.010. b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia contabilizzato sulla parte di muratura con i mattoni a vista ove presenti le lacune di intonaco prospetto sud ovest <u>Ambito cucina e corridoio:</u> si prevede una maggiorazione del 10% nelle quantità ambito angolo sul ponte area sopra porta acceso giardino mattoni a vista tra futura porta sicurezza e porta acceso giardino area parte alta sopra finestra cucina <u>Ambito bagni:</u> si prevede una maggiorazione del 30% nelle quantità area tra corridoio e bagni area bagni a sinistra della finestra piano terra SOMMANO mq				139,53 39,00 178,53	2,90	517,74	
	A R I P O R T A R E					17,08		63'647,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						17,08		63'647,52
	parte alta muro area bagni prospetto nord ovest: si prevede una maggiorazione del 50% nelle quantità area sinistra area centrale area destra	1,30 1,50 1,50 1,50	1,45 0,95 1,50 1,78			1,89 1,43 2,25 2,67		
	SOMMANO mq					25,32	22,23	562,86
61 / 71 A08.004.010. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente					25,32		
	SOMMANO mq					25,32	27,12	686,68
62 / 72 B03.133.015. a	Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione come da progetto, compreso le requadature delle finestre Lavorazione prevista sull'intero intonaco (esistente + quello di nuova realizzazione) Valutata su tutta la superficie di facciate (incluse finestre) prospetto latto giardino prospetto posteriore					139,53 39,00		
	SOMMANO mq					178,53	41,61	7'428,63
63 / 73 B03.133.020	Velatura superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano come da voce precedente					178,53		
	SOMMANO mq					178,53	10,85	1'937,05
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)								
64 / 74 B01.025.015. c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio fronte ambito bagni laterale portico cucina verso giardino	2,00	2,75 0,70	0,300 0,300		1,65 0,21		
	SOMMANO mq					1,86	11,84	22,02
65 / 75 Per analogia A07.010.005. b	Solo posa di manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo fronte ambito bagni laterale portico cucina verso giardino	2,00	2,75 0,70	0,300 0,300		1,65 0,21		
	SOMMANO mq					1,86	19,25	35,81
66 / 76 A07.037.015. f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 sviluppo circa 72 cm fronte ambito bagni verso giardino laterale portico cucina verso giardino	2,75		2,000		5,50 0,70		
	SOMMANO m					6,20	171,59	1'063,86
	A R I P O R T A R E							75'384,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'384,43
	OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2)							
67 / 77 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Per lavorazioni di collegamenti tra pluviali esistenti e nuove parti mancanti realizzate ex nuovo ed asistenze murarie varie per lo smontaggio/rimontaggio della copertura						8,00	
							8,00	
							32,47	259,76
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)							
68 / 78 A07.037.065. b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 Pluviale 1 lato verso ponte Pluviale 2 cucina Pluviale 3 tra corridoio e bagni Pluviale 4 prospetto posteriore						1,00	1,00
							1,00	
							1,00	
							1,00	
							4,00	90,26
69 / 79 A07.037.050. f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10 Pluviale 4 prospetto posteriore						1,50	1,50
							1,50	61,35
70 / 80 A07.037.060. b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio 1 collare ogni 200 cm						6,00	6,00
							6,00	6,61
71 / 81 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Un pozzetto per ogni pluviale						4,00	4,00
							4,00	110,08
72 / 82 C02.019.095. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozetti 40 x 40 cm, peso 30 kg Chiusino per pozetti di ispezione delle condotte acque meteoriche						4,00	4,00
							4,00	27,34
73 / 84 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t						2,00	2,00
							59,77	119,54
	A R I P O R T A R E							76'806,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								76'806,14
74 / 85 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume					1,00		
	SOMMANO mc					1,00		
75 / 87 A05.013.005. c	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm locale caldaia sottotetto parte orizzontale tamponamento cappa cucina	2,00	2,08 1,50 1,50 0,55	2,350 2,350 2,080 2,710		9,78 3,53 3,12 1,49	36,35	36,35
	SOMMANO mq					17,92	44,37	795,11
76 / 88 A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente	17,92	2,00			35,84		
	SOMMANO mq					35,84	21,22	760,52
77 / 89 A08.004.010. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente	17,92	2,00			35,84		
	SOMMANO mq					35,84	27,75	994,56
78 / 90 A17.025.005. b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm - passaggio netto 900x2100, colore RAL 7033					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	478,55	478,55
79 / 91 M01.001.010	Specializzato edile AR.04a Specializzato edile compresa spese generali e utili impresa Intervento per opere di preparazione della canna fumaria alle lavorazioni di cui sopra e realizzazione di comignolo in laterizio in analogia alla situazione esistente. Compresa la rimozione del comignolo esistente.					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,02	156,08
80 / 92 M01.001.015	Qualificato edile AR.04a Qualificato edile compresa spese generali e utili impresa Intervento per opere di preparazione della canna fumaria alle lavorazioni di cui sopra e realizzazione di comignolo in laterizio in analogia alla situazione esistente. Compresa la rimozione del comignolo					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		80'027,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'716,26
	Soprintendenza. Cucina parete verso corridoio a dedurre porta parete verso giardino parete verso ponte <u>corridoio</u> pareti corti							
			10,33 5,00 1,00 10,33 5,00 5,00 2,00 2,00		1,900 1,900 0,100 1,900 1,900 1,900 1,900 1,900	19,63 9,50 -0,10 19,63 9,50 19,00 6,31		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq							
90 / 104 B03.127.005. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate Contabilizzato vuoto per pieno. Per analogia: Lavorazione necessaria alla verifica di ancoraggio degli intonaci esistenti con la rimozione delle sole parti in crisi in base alle indicazioni della DL e della Soprintendenza. <u>area bagni</u> nicchia porta parete verso locale 9 parete verso giardino posteriore a dedurre finestra a dedurre tavolato divisorio parete verso corridoio a dedurre tavolati divisorie							
			2,00 2,00	0,45 4,74 4,79 0,72 0,15 3,92 0,12	0,100 1,260 1,260 0,260 1,260 1,260 1,260	0,09 5,97 6,04 -0,19 -0,19 4,94 -0,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq							
91 / 105 B03.127.010. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbo ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione Contabilizzato al 5% percentuali su tutta la superficie oltre 2 metri. contabilizzato come da voce 103							
			2,00	0,45 4,74 4,79 0,72 0,15 3,92 0,12	0,100 1,260 1,260 0,260 1,260 1,260 1,260	0,09 5,97 6,04 -0,19 -0,19 4,94 -0,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq							
92 / 106 B03.121.005. c	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disaggregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq Contabilizzato al 20% sul totale delle pareti interne esistenti oltre 2m (contabilizzato vuoto per pieno)							
			2,00	0,45 4,74 4,79 0,72 0,15 3,92 0,12	0,100 1,260 1,260 0,260 1,260 1,260 1,260	0,09 5,97 6,04 -0,19 -0,19 4,94 -0,30		
	SOMMANO mq							
93 / 107 A08.010.015	Intonaco di sbruffatura o rinzaffo con malta deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana, inerti silicei e calcarei, di granulometria = 2,5 mm ... à al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano EP AR.065 Per analogia: lavorazione consistente in un rinzaffo antisale da realizzarsi prima della posa dell'intonaco deumidificante Malta da rinzaffo per il risanamento di murature umide, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, Eco-sostenibile e Bio-compatibile, composto di calce aerea, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua.							
	A R I P O R T A R E							90'397,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								90'397,70
	Assolutamente privo di ogni forma di clinker e sali che possano innescare reazioni dannose come la formazione di Ettringite e Thaumasite. A presa avvenuta, gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Per zoccolatura (almeno 2 mt di altezza), misurato vuoto per pieno compresi gli sguinci delle finestre Contabilizzato fino a 2 m come da voce 102					122,98	122,98	
	SOMMANO mq						122,98	
94 / 108 a	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano EP AR.070 applicato a mano prevedendo una perfetta conservazione dei manufatti e dei materiali esistenti nelle vicinanze delle aree oggetto della lavorazione come da voce precedente		122,98			122,98	26,67	3'279,88
	SOMMANO mq						122,98	
95 / 109 b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Contabilizzato al 20% area cucina (voce 104) Contabilizzato al 50% area bagni (voce 105)		122,98			122,98	51,57	6'342,08
	SOMMANO mq						122,98	
96 / 110 b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente					83,46	20,04	2'000,39
	SOMMANO mq					16,36		
						99,82		
							99,82	
							26,42	2'637,24
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)							
97 / 111 c	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm parete divisoria spogliatoio		3,41		3,260	11,12		
	SOMMANO mq						11,12	
							44,37	493,39
98 / 112 a	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... secuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Si fa il calcolo come vuoto per pieno senza contabilizzare le porte, posa e fornitura delle architravi incluse parete divisoria bagno cuoco parete divisoria bagno disabili parete divisoria deposito		1,55		3,260	5,05		
			2,84		3,260	9,26		
			1,62		3,260	5,28		
			1,50		3,260	4,89		
	A R I P O R T A R E					24,48		105'150,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,48		105'150,68
	contraparete bagno e magazzino contraparete cucina		3,50 4,91		1,200 3,260	4,20 16,01		
	SOMMANO mq					44,69		
99 / 113 A05.013.005. c	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), per ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm locale 3 formazione tavolato divisorio per armadio locale 2 colonna impiastistica		1,00 0,40 0,30		2,100 3,900 3,900	2,10 1,56 1,17	30,05	1'342,93
100 / 114 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all' ... econdo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. colonna impiastistica dietro porta cucina colonna impiastistica deposito e bagno cuoco		0,20 0,60 0,20 0,13		3,900 3,900 3,260 3,260	0,78 2,34 1,30 0,85	44,37	214,31
	SOMMANO mq					4,83		
101 / 115 A.08.02.07	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le last ... pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Sovrapprezzo per ogni lastra di mm 18 al posto della lastra normale. come da voce precedente					5,27	17,89	94,28
	SOMMANO mq					5,27		
102 / 116 A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 protezione colonna cucina protezione colonna corridoio		0,60 0,20 0,30 0,40		3,900 3,900 3,900 3,900	2,34 0,78 1,17 1,56	2,78	14,65
	SOMMANO mq					5,27		
	OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2)							
103 / 117 A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia contabilizzato vuoto per pieno. Nelle quantità si considerano incluse le riquadrature delle porte. locale 1 nicchia porta contraparete locale 3 armadio		0,14 4,91 1,61 0,47		2,100 3,260 3,260 2,100	0,59 16,01 5,25 1,97	65,96	385,87
	A R I P O R T A R E					23,82		107'202,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,82		107'202,72
	locale 4 parete bagni lavoratori parete bagno disabili locale 5 parete verso bagno parete verso porta acceso contraparete parete verso locale 4 locale 6 contraparete parete verso locali 4 e 5 parete verso locale 7 locale 7 parete verso locali 4 e 6 parete verso locale 8 locale 8 parete verso locale 7 parete verso locale 4		1,00 3,04 1,24 1,49 1,49 1,50 1,50 1,89 2,85 1,80 3,40 1,60 1,67 1,26		2,100 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260 3,260	2,10 9,91 4,04 4,86 4,86 4,89 4,89 6,16 9,29 5,87 11,08 5,22 5,44 4,11		
	SOMMANO mq					106,54	21,22	2'260,78
104 / 118 A08.004.010. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia come da voce precedente					106,54		
	SOMMANO mq					106,54	27,75	2'956,49
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)							
105 / 119 AP 12 Piastrelle	Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia. Contabilizzato vuoto per pieno. Nelle quantità si considerano incluse le riquadrature delle porte							
	locale 5 a dedurre porta		1,37 0,75 1,35		2,000 2,000 2,000	2,74 -1,50 2,70		
		2,00	1,50 1,80 1,89 2,84		2,000 2,000 2,000 2,000	6,00 3,60 3,78 11,36		
	locale 6 a dedurre porta		2,00		2,000 2,000 2,000 2,000	-1,80 -1,80 6,80 -1,60		
	locale 7 a dedurre porta		2,00		2,000 2,000 2,000 2,000	3,20 3,16 6,62 5,60		
	locale 8 a dedurre porta		2,00		2,000 2,000 2,000 2,000	-1,60 -1,60 0,60 1,20		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					60,74 -6,50		
	SOMMANO m2					54,24	32,35	1'754,66
106 / 120 AP 12 Piastrelle	Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia.							
	A R I P O R T A R E							114'174,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								114'174,65
107 / 121 Per analogia A.20.01.01	ad aggiungere un 15% in più di sfrido alla voce precedente SOMMANO m2 Solo posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colo ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. Per analogia: prendiamo la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove piastrelle con una maggiorazione del 20% dovuta ad una maggiore complessità di posa per la dimensione della piastrella 10x10cm misurazione come da voce 119 SOMMANO mq	0,15	54,24			8,14 8,14	32,35	263,33
108 / 122 A.20.03	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato. Bagno cuoco Bagno disabili finestra lato orizzontale bagno disabili finestra lati verticali bagno disabili deposito SOMMANO m	2,00	0,80 1,90 1,26 0,95 1,30			0,80 1,90 1,26 1,90 1,30 7,16	15,21	824,99
109 / 123 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t trasporto delle piastrelle e paraspigoli aree umide SOMMANO ora					3,00 3,00	59,77	179,31
110 / 124 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo piastrelle SOMMANO mc	54,24	0,05			2,71 2,71	27,56	74,69
111 / 125 A10.025.055. b	Isolamento acustico di pareti divisorie eseguito con strisce di materiale elastomerico fonosmorzante con rigidità dinamica sotto un carico di 200 kg/mq s'= 449 MN/mc e sotto carico ... ssore 4 mm e più largo di almeno 4 cm rispetto allo spessore delle pareti, interposto fra solaio e parete: altezza 20 cm interposto sotto ogni pareti divisorie parete divisoria bagno privato contraparete bagno privato parete bagno disabili contraparete disabili e magazzino pareti magazzino contraparete cucina SOMMANO m	2,00	4,95 1,67 2,85 3,51 1,62 4,90			4,95 1,67 2,85 3,51 3,24 4,90 21,12	5,06	106,87
112 / 126 A10.028.045. a	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm perimetro locale 1					30,56		
	A R I P O R T A R E					30,56		115'646,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,56		115'646,90
	perimetro locale 2 perimetro locale 3 perimetro locale 4 perimetro locale 5 perimetro locale 6 perimetro locale 7 perimetro locale 8					14,20 7,10 8,57 5,98 9,37 9,92 5,83		
	SOMMANO m					91,53		
113 / 127 A10.028.020	Isolamento acustico di superfici orizzontali, con rotoli composto da fibre e granuli di gomma SBR ancorati a caldo con lattice ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo, sp ... e al fuoco classe E (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante Si prevede una maggiorazione del 10% delle misure per compensare sfredi e risolti su parete verticali del materiale pavimento locale 1 di progetto (cucina) pavimento locale 2 di progetto (corridoio) pavimentopavimento locale 3 di progetto (area bagni) pavimentopavimento locale 4 di progetto (area bagni) pavimentopavimento locale 5 di progetto (area bagni) pavimentopavimento locale 6 di progetto (area bagni) pavimentopavimento locale 7 di progetto (area bagni)	1,10	10,47	4,980	57,35			
		1,10	5,05	1,650		9,17		
		1,10	1,62	1,430		2,55		
		1,10	3,04	1,240		4,15		
		1,10	1,49	1,500		2,46		
		1,10	2,85	1,890		5,93		
		1,10	3,40	1,600		5,98		
	SOMMANO mq					87,59		
114 / 128 AP 13 vernice lavabile	Solo fornitura pittura di fondo tipo KEIM Contact-Plus o similari per riempire e livellare crepe. compresa fornitura di tre mani di pittura al sol-silicato ultra coprente tipo KEIM Innostar o similar Contabilizzato vuoto per pieno locale 1							
			4,91		3,890	19,10		
			10,39		3,890	40,42		
			5,00		3,890	19,45		
			10,44		3,890	40,61		
	locale 2							
			5,45		3,890	21,20		
			1,68		3,890	6,54		
			5,06		3,890	19,68		
			1,63		3,890	6,34		
	locale 3							
			1,42		3,890	5,52		
		2,00	2,00		3,890	15,56		
			1,44		3,890	5,60		
	locale 4							
			2,00	1,24	3,890	9,65		
			2,00	3,04	3,890	23,65		
	locale 5							
	locale 5							
			2,00	1,50	3,890	11,67		
			2,00	1,50	3,890	11,67		
	locale 6							
			2,00	2,84	3,890	22,10		
				1,89	3,890	7,35		
				1,80	3,890	7,00		
	locale 7							
				3,40	3,890	13,23		
				3,31	3,890	12,88		
				1,58	3,890	6,15		
				1,61	3,890	6,26		
	locale 8							
				1,63	3,890	6,34		
				1,69	3,890	6,57		
		2,00	1,40		3,890	10,89		
	SOMMANO m2					355,43		
115 / 129	Solo posa di fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma						5,74	2'040,17
	A R I P O R T A R E							118'682,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								118'682,35
Per analogia A20.016.020. b	DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: colorato Per analogia: prendiamo la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove pitture lavabile misurazione come da voce precedente SOMMANO mq		355,45			355,45 355,45	2,20	781,99
116 / 130 Per analogia A20.016.040. b	Solo posa di pittura minerale per interni a base di sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e EN 13300, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata. Per analogia: prendiamo la voce come riferimento per la sola posa in opera delle nuove pitture lavabile con una maggiorazione del 50% dovuta ad una applicazione in tre mani misurazione come da voce precedente SOMMANO mq	1,50	355,45			533,18 533,18	3,07	1'636,86
117 / 131 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t trasporto delle pitture lavabile SOMMANO ora					2,00 2,00	59,77	119,54
118 / 142 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t trasporto dei serramenti nuovi SOMMANO ora					8,00 8,00	59,77	478,16
119 / 150 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 Totale sviluppo mq come da lavorazione di verniciatura a smalto delle opere in ferro - colore nero catene piano terra e sottotetto diam 3 cm catene piano primo diam 3 cm SOMMANO mq	2,00 4,00	6,00 5,50		0,100 0,100	1,20 2,20 3,40	19,65	66,81
120 / 151 PER ANAL OGIA A20. 25.015	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate Per trattamento del assitto/tavolato di copertura in legno. Maggiorato al 10% del prezzo 2023 locale 1 locale 2 locale 3 locale 4 locale 5 locale 6 locale 7 locale 8 SOMMANO mq		10,41 1,68 1,60 1,24 1,50 2,85 1,61 1,69	5,000 5,450 1,420 3,040 1,500 1,890 1,400 1,400		52,05 9,16 2,27 3,77 2,25 5,39 2,25 2,37 79,51	13,86	1'102,01
	A R I P O R T A R E							122'867,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'867,72
121 / 152 A01.007.005. a	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per realizzazione di pavimentazione esterna. Per il computo si hanno introdotto i valori delle aree misurate nei progetto lato giardino	31,40			0,200	6,28		
	SOMMANO mc					6,28	81,19	509,87
122 / 153 A15.046.025	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm AR.140 lato giardino. sviluppo totale	31,40				31,40		
	SOMMANO mq					31,40	17,94	563,32
123 / 154 A03.013.010. b	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Peso rete elettrosaldata diametro 6mm e maglia 20x20 cm: 2,22 euro/mq sviluppo come da voce precedente	2,22	31,40			69,71		
	SOMMANO kg					69,71	2,33	162,42
124 / 155 B01.016.005. b	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2) Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare EP AR.040b Scavo per realizzazione di pavimentazione esterna. Per il computo si hanno introdotto i valori delle aree misurate nei progetto lato cortile	21,36				21,36		
	SOMMANO mq					21,36	29,15	622,64
125 / 157 B01.061.015	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico totale sviluppo piastrelle	52,76		0,050		2,64		
	A RIPORTARE					2,64		124'725,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,64		124'725,97
	SOMMANO mc					2,64		72,76
126 / 158 Per analogia A15.025.020. a	Solo posa pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm Per analogia. Da realizzarse del esterno. Per il computo si hanno introdotto i valori delle aree misurate nei progetto lato cortile lato giardino		21,36 31,40			21,36 31,40	24,48	1'291,56
127 / 159 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Per pulitura dei mattoni antichi utilizzati per la pavimentazione esterna	16,00				16,00	32,47	519,52
128 / 160 AP 14 Matto ni antichi	Solo fornitura in opera di mattoni in cotto antichi. Compreso i leganti, le opere provvisionali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la disposi ... ologia di aggregazione indicata dalla D.L. Solo fornitura dei mattoni antichi dimensioni 5,5x12x24 per pavimento esterno Per realizzazione delle tre soglie di accesso alla cucina e corridoio come da disegno	0,40		3,000		1,20	82,30	98,76
	SOMMANO m2					1,20		
	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)							
129 / 163 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per realizzazione di parapetto verso fossato. lato corto lato lungo	9,31 11,62	0,300 0,300	0,300 0,300	0,300 0,300	0,84 1,05	1,89	81,19
	SOMMANO mc							153,45
	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)							
130 / 164 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizii semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione per plinti dei parapetti lato corto lato lungo	9,31 11,62	0,250 0,250			2,33 2,91	5,24	33,84
	SOMMANO mq							177,32
131 / 165 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							127'039,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'868,89
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)							
138 / 172 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m scavo per cordoli *(lung.=4+4,5+1,1+5,1)							
	SOMMANO mc							
139 / 173 B01.007.025. c	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame travi di collegamento							
	SOMMANO mc							
	TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio (Cat 3)							
140 / 174 A23.001.005. c	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, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 putrelle di collegamento							
	SOMMANO kg							
	TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4)							
141 / 175 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) per trave di consolidamento (lung.=4+4,5+1,1+5,1) collegamenti *(larg.=0,4*0,4)							
	SOMMANO mc							
142 / 176 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione cordolo (lung.=4+4,5+1,1+5,1)							
	SOMMANO mq							
143 / 177 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm.							
	A R I P O R T A R E							138'574,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'574,93
	Incidenza acciaio per fondazioni: 130 kg/mc come da voce 175					4,64		
	SOMMANO kg					4,64		
	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)							
144 / 178 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Reinterro terreno ove realizzate le opere di fondazione come da voce 172	0,50	17,64		1,000 1,000	1,00 8,82		
	SOMMANO mc					9,82	4,96	48,71
	TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno (Cat 5)							
145 / 179 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni scassi per inserimento travetti *(par.ug.=21*2)	42,00	0,20	0,200	0,200	0,34		
	SOMMANO mc					0,34	277,01	94,18
	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)							
146 / 180 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e ... iseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni chiusura scassi *(par.ug.=21*2)	42,00	0,20	0,100	0,100	0,08		
	SOMMANO mc					0,08	840,18	67,21
	TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno (Cat 5)							
147 / 181 A22.004.005. q	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... are il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: rovere massello TRAVETTI	18,00	5,40	0,120	0,160	1,87		
	SOMMANO mc					1,87	3'312,55	6'194,47
148 / 182 A07.007.015	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura		12,35	5,050		62,37		
	SOMMANO mq					62,37	65,77	4'102,07
	TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							149'089,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								149'089,13
149 / 183 B02.007.065. b	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'i ... one della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa cappa, connettori a piolo e posa connettori Vedi voce n° 182 [mq 62,37]						62,37	
	SOMMANO mq						62,37	56,56 3'527,65
150 / 184 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. connettori perimetrali	48,00	0,80		1,578	60,60	60,60	1,63 98,78
	SOMMANO kg							
TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)								
151 / 185 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotoperazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm connettori solaio	48,00	0,20			9,60	9,60	42,78 410,69
	SOMMANO m							
152 / 186 B02.004.055. bOOPPER	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità connettori solaio	48,00	0,30			14,40	14,40	12,45 179,28
	SOMMANO m							
TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)								
153 / 187 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotoperazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm connettori soletta contro terra	58,00	0,30			17,40	17,40	42,78 744,37
	SOMMANO m							
TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)								
154 / 188 B02.004.055. bOOPPER	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità Vedi voce n° 187 [m 17,40]					17,40	17,40	12,45 216,63
	SOMMANO m							
A R I P O R T A R E								154'266,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								154'266,53
	TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4)							
155 / 189 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. connettori soletta contro terra	58,00	0,80		1,578	73,22		
	SOMMANO kg					73,22		
156 / 190 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) soletta contro terra	12,35	5,100	0,050	3,15			
	SOMMANO mc					3,15		
	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1)							
157 / 191 B02.001.030. c	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista lesioni esterne	10,00	0,50	0,500	0,500	1,25		
	SOMMANO mc					1,25		
	TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato (Cat 4)							
158 / 192 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm soletta contro terra	1,15	12,35	5,100	3,930	284,66		
	SOMMANO kg					284,66		
	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)							
159 / 193 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Movimentazione della metà di terra scavata all'area del giardino. Misurato come da voce precedente	0,50	17,64			8,82		
	SOMMANO mc					8,82		
	A R I P O R T A R E							156'974,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'127,30
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione (Cat 6) OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SbCat 4)							
161 / 256 D01.022.065. a	Centralino da parete in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 8 moduli quadro elettrico sotto contatore	SOMMANO cad				1,00		
162 / 257 D02.049.035. b	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm quadro elettrico generale	SOMMANO cad				1,00	48,63	48,63
163 / 258 E.03.01.05.0 16	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10-50 kA, C D - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10-50kA, conforme all ... ura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 50 kA 6md 4x6-63 A (B-C)	SOMMANO cad				1,00		
164 / 259 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	SOMMANO cad				1,00		
165 / 260 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A	SOMMANO cad				2,00		
166 / 261 D02.037.015. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	SOMMANO cad				1,00		
167 / 262 E.03.01.18.0 12	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. B - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta ... i conduttori, la sigillatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,3 A 4x63 A	SOMMANO cad				1,00		
168 / 263	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. A - 17.5 mm Fornitura e	A R I P O R T A R E						159'765,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								159'765,39
E.03.01.23.0 12	posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, co ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	164,02	492,06
169 / 264 E.03.01.23.0 11	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. A - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, co ... glatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	126,72	1'900,80
170 / 265 E.03.03.01.0 02	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,20	240,80
171 / 266 D02.034.025. c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,42	46,84
172 / 267 D01.022.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,97	30,97
173 / 268 E.03.05.09.0 06	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settim ... 1 lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali					0,00	318,98	0,00
	SOMMANO cad							
174 / 269 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,al: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	400,00				400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,57	1'428,00
175 / 270 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,al: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq							
	A R I P O R T A R E							163'904,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		168'066,86
	SOMMANO m					30,00		
183 / 278 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	500,00				500,00	6,05	181,50
	SOMMANO m					500,00		
184 / 279 E.05.01.01.0 04	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	400,00				400,00	4,72	2'360,00
	SOMMANO m					400,00		
185 / 280 E.05.01.01.0 06	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm Tubazione incassata per alimentazione generale	20,00				20,00	6,03	2'412,00
	SOMMANO m					20,00		
186 / 281 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,91	178,20
187 / 282 E.04.01.01.0 01	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,02	84,04
188 / 283 E.04.01.01.0 27	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	55,91	838,65
189 / 284 E.04.03.01.0 12	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	128,74	643,70
	A R I P O R T A R E							175'409,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								175'409,20
190 / 285 E.06.02.33.0 03	PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato in un unico ... d'arte. Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato	SOMMANO cad				6,00		
						6,00	117,32	703,92
191 / 286 D09.001.130. c	Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, gr ... ato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia Plafoniera di emergenza esterna	SOMMANO cad				1,00		
						1,00	275,80	275,80
192 / 287 D09.001.110. a	Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili ... W: flusso in emergenza 110 lumen (1 h), 90 lumen (1,5 h), 70 lumen (2 h), 50 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 70 lumen	SOMMANO cad				10,00		
						10,00	83,08	830,80
193 / 288 E.50.15.01.0 01	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	SOMMANO cad				1,00		
						1,00	219,93	219,93
194 / 289 M01.001.025	Installatore 5a categoria allaccio elettrico macchina esterna allaccio elettrico macchina vmc allaccio elettrico estrattore bagno e sistema di comando allaccio elettrico caldaia allaccio elettrico cappa allaccio elettrico a impianto di terra esistente assistenza per collaudo impianto di condizionamento collaudo impianto eltrico e redazione dichiarazione di confirmità e relativi allegati secondo D.M. 37/08 installazione pnti presa e accensione della serie a vista in rame allaccio elettrico piano ad induzione allaccio elettrico macchina interna allaccio di segnale tra macchie di condizionamento allaccio elettrico e segnale sistema di comando riscaldamento allaccio elettrico e segnale sistema di comando VMC	SOMMANO ora				2,00		
						2,00	31,79	2'574,99
195 / 290 D05.004.020. d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetto per predisposizione luci esterne in giardino	SOMMANO cad				1,00		
						1,00	102,26	102,26
196 / 291 NP11	Presa universale per impianto a vista in rame					11,00		
						11,00		180'116,90
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'496,88
	IMPIANTO MECCANICO (SpCat 4) TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori (Cat 7) OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SbCat 3)							
204 / 195 E03.001.005. b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili cad	SOMMANO cad				1,00	4'687,58	4'687,58
205 / 196 E03.001.020. a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32 cad	SOMMANO cad				2,00	137,52	275,04
206 / 197 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Tubo liquido	SOMMANO m				18,00	12,29	221,22
207 / 198 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm Tubo gas	SOMMANO m				18,00	18,50	333,00
208 / 199 E03.019.010. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... ttore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni Ø esterno 22 mm Isolamento tubi gas/liquido	SOMMANO m				36,00	15,11	543,96
209 / 200 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Pannello di controllo per pompa di calore	SOMMANO cad				1,00	183,22	183,22
210 / 201 NP1	Unità di condizionamento canalizzabile ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A), per installazione a controsoffitto, con selezione della pressione statica. Le caratter ... e attraverso bus di collegamento. Completo di comando a parete con funzioni avanzate, interfaccia wifi, filtro plasma.	A R I P O R T A R E						192'740,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'740,90
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
211 / 202 M.17.01.01.0 2	F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. Struttura autoportante con pannelli modulari, telai ... i canali L'unita' sara' appoggiata su piedini di sostegno sotto ognuna sezione alti 170 mm. Portata da 4501 a 6000 mc/h VMC a recupero di calore a doppio flusso, portata 1000 mc/h						2'650,58	2'650,58
	SOMMANO cad					0,25		
						0,25		
212 / 203 M.17.02.13.0 5	F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 160 mm Tubazioni per i diffusori dell'impianto di climatizzazione						16'452,13	4'113,03
	SOMMANO m					10,00		
						10,00		
213 / 204 M.17.02.13.0 8	F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 250 mm Tubazione per impianto di climatizzazione						15,05	150,50
	SOMMANO m					35,00		
						35,00		
214 / 205 NP2	Plenum di mandata per canalizzabile realizzato con pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretanico - alluminio) con profilo a seggiolina per l'attacco diretto alla macchin ... e al fuoco classe 0. Realizzato su misura per attacco all'unità interna, e per l'attacco di n.10 tubi flessibili DN200. Plenum di mandata per unità interna di climatizzazione						23,51	822,85
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
215 / 206 E03.022.035. d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm Per raccordo tra unità interna e griglia di ripresa	5,00	1,60	0,200		1,60	1'013,60	1'013,60
	SOMMANO mq					1,60		
						79,94		
216 / 207 E03.025.010	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Coibentazione raccordo tra unità interna e griglia di ripresa	5,00	1,60	0,200		1,60	61,74	98,78
	SOMMANO mq					1,60		
217 / 208 M.17.03.05.1 0	F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x225							201'718,14
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								207'109,73
231 / 222 M.15.06.15.0 2	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio lavello cucina	SOMMANO cad				2,00		
						2,00	259,12	518,24
232 / 223 M.15.06.15.0 6	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio lavastoviglie	SOMMANO cad				1,00		
						1,00	188,18	188,18
233 / 224 M.15.06.15.0 9	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Allaccio doccino WC	SOMMANO cad				2,00		
						2,00	228,33	456,66
234 / 225 M.15.06.15.1 1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4). Allaccio doccia	SOMMANO cad				1,00		
						1,00	259,12	259,12
235 / 226 M.15.06.15.1 3	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. Allaccio WC	SOMMANO cad				2,00		
						2,00	129,45	258,90
236 / 227 M.15.06.15.1 5	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). Allaccio cassetta di scarico WC	SOMMANO cad				2,00		
						2,00	150,88	301,76
237 / 228 M.15.06.15.1 7	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... e. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4). Allaccio boiler elettrico	SOMMANO cad				2,00		
						2,00	152,22	304,44
238 / 229	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni	A R I P O R T A R E						209'397,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								209'397,03
E01.031.030	in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Scarichi per n.4 bagni e cucina					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	719,97	3'599,85
239 / 230 E01.031.045. b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento Colonna principale per n.3 bagni e per cucina					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	271,76	1'087,04
240 / 231 E03.016.041. a	Torrino d'estrazione o immissione, assiale compatto, temperatura massima dell'aria 200 °C, con motore elettrico a doppia velocità 4/6 poli, con grado di protezione IP 55, con alimentazione 230/400 V-3-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria massima 3.000/2.000 mc/h, potenza 0,25 kW Torrino per bagno cieco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'155,57	2'155,57
241 / 232 A12.007.005. a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm Comignolo per esalazione bagni e aspirazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,22	315,66
242 / 233 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... one del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm Tubazione di scarico principale per allaccio a fossa imhoff esistente per acque chiare e seure					30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,82	654,60
243 / 234 M01.001.025	Installatore 5a categoria Manodopera per allaccio a fossa imhoff esistente e degrassatore esistente					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,79	508,64
TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde (Cat 2)								
244 / 235 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppai e trovanti di dimensione non su ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo in cortile	1,00	13,00	1,300	1,000	16,90		
	SOMMANO mc					16,90	6,80	114,92
	A R I P O R T A R E							217'833,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'833,31
245 / 236 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo in giardino lato sud ovest							
		SOMMANO mc						
		1,00	29,00	1,500	1,000	43,50		
						43,50	6,80	295,80
246 / 237 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo in giardino lato nord ovest							
		SOMMANO mc						
		1,00	28,00	1,200	1,000	33,60		
						33,60	6,80	228,48
	TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori (Cat 7)							
247 / 238 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto in discarica							
		SOMMANO mc/km						
						10,00		
						10,00	1,03	10,30
248 / 239 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro scavo							
		SOMMANO mc						
						10,00		
						10,00	4,96	49,60
249 / 240 E02.040.005. e	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Tubo gas per alimentazione caldaia piano sottotetto e piano cottura							
		SOMMANO m						
						40,00		
						40,00	13,88	555,20
250 / 241 E.05.01.02.0 04	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm Rivestimento del tubo di gas metano							
		SOMMANO m						
						40,00		
						40,00	10,68	427,20
251 / 242 E02.040.005. e	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm Tubo per riscaldamento a partire da caldaia piano sottotetto							
		SOMMANO m						
						60,00		
						60,00	13,88	832,80
	A R I P O R T A R E							220'232,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								220'232,69
252 / 243 M.22.01.04.0 1	F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi. F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ... i onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 KW 80/125 ml. 3 Condotto fumario per caldaia SOMMANO a corpo					1,00		
253 / 244 D01.010.080	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare Comando remoto per il controllo della caldaia SOMMANO cad					1,00	760,05	760,05
254 / 245 M01.001.025	Installatore 5a categoria Manodopera per spostamento della caldaia al piano sottotetto SOMMANO ora					48,00		
255 / 246 A12.004.005. e	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 250 mm, Ø esterno 300 mm Condotto in acciaio per aspirazione della cappa della cucina SOMMANO m					6,00	325,77	1'954,62
256 / 247 E03.016.015. a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... uipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW Aspiratore da canale per bagno cieco, completo di sensore di presenza a parete SOMMANO cad					1,00	667,42	667,42
257 / 248 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,7 mm Condotte interrate per singolo pluviale SOMMANO m					30,00	18,61	558,30
258 / 249 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm Condotte interrate principali per raccolta pluviali SOMMANO m					10,00	23,72	237,20
259 / 250 C04.064.005.	Pozzo drenante, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, senza l'utilizzo di fanghi bentonitici, anche in A R I P O R T A R E							226'057,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'041,33
	LAVORI A CORPO OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1) TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali (Cat 1) OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)							
265 / 9 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W locale C - con recupero della stessa ivi compreso di tutti gli elementi e collegamenti accessori da riutilizzare al piano sottotetto nella nuova posizione della caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,50	82,50
266 / 10 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio griglia finestra area bagni			0,900	1,800	1,62		
	SOMMANO mq					1,62	13,85	22,44
267 / 11 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi finestra posteriore bago cuoco finestra bagno disabili persiana bagno disabili persiana piano primo porta corridoio lato cortile finestra cucina porta cucina finestra cucina futura porta			0,600 0,950 0,950 0,950 1,010 1,000 1,000 1,070	1,120 1,850 1,850 1,850 2,270 2,000 3,070 2,000	0,67 1,76 1,76 1,76 2,29 2,00 3,07 2,14		
	SOMMANO mq					15,45	20,78	321,05
268 / 15 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Oneri per rimozione di impianti esistenti, tubazioni, cavi elettrici e quant'altro non quantificato in precedenza, lavorazione prevista a corpo, compresa movimentazione dei materiali fino al mezzo di trasporto necessario all'invio alla discarica	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO					8,00	32,47	259,76
269 / 16 AP 3 Installat ore imp	Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10% Oneri per smontaggio e chiusura provvisoria durante le demolizioni dei tubi del gas/elettricità e acqua presenti nei locali (es caldaia, etc.)					8,00		
	SOMMANO ore					8,00	40,57	324,56
270 / 17 AP 6 Pulizia sottotetto	Oneri per pulizia sottotetto con rimozione delle macerie preesistenti Totale lavorazione preparatoria alla demolizione del solaio di cui alla vove successive, compresi tutti i materiali e detriti presenti nel sottotetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	571,96	571,96
271 / 22 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Oneri per demolizione selettiva dei materiali oggetto di demolizione	1,00	8,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		235'623,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		235'623,60
	SOMMANO					8,00		
272 / 23 AP 2 operaio specializzato	Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10% AGGIORNATO A 2025 Oneri per demolizione selettiva dei materiali oggetto di demolizione	1,00	8,00			8,00	32,47	259,76
	SOMMANO ore					8,00		
						8,00	39,02	312,16
273 / 24 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Oneri per trasporto materiale al deposito comunale ed alle Pubbliche discariche					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	59,77	478,16
274 / 50 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Operaio per assistenza muraria	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO					6,00	32,47	194,82
275 / 83 AP 11 manun tenzione tetto	Intervento di manutenzione del tetto esistente, sistemazione dei coppi esistenti ed integrazioni delle eventuali coppi mancanti					1,00		
	SOMMANO					1,00	560,11	560,11
276 / 86 AP 26 protez ione cappa	Fornitura e posa di protezione REI 60 della cappa cucina nel sottotetto protezione parte a vista in sottotetto della canafumaria della cappa cucina					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	627,00	627,00
277 / 99 Per analogia A12.007.005. a	PER ANALOGIA solo posa di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm Solo posa comignoli bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,84	33,68
278 / 100 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t Oneri per trasporto materiale al deposito comunale ed alle Pubbliche discariche					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	59,77	119,54
	OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico (SbCat 2)							
279 / 132 AP 4 Restaur o serramenti	Restauro di 2 serramenti esistenti, eseguito da restauratore certificato, compreso smontaggio, trasporto al laboratorio, restauro dei manufatti, trasporto in cantiere e posa in opera. Con conservazione dei vetri e della ferramenta esistente Totale lavorazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'190,00	3'190,00
	A R I P O R T A R E							241'398,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								241'398,83
280 / 133 AP 20 Finestre a due ante	Finestre in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, spessore 68 cm , doppia battuta con guarnizioni, vetro camera composizione 33. / 16 /33. bas ... imile, cardini regolabili , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente, laccato grigio internamente Finestra cucina finestra bagno disabili finestra bagno cuoco PER ANALOGIA porta corridoio lato giardino	SOMMANO cadauno				1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	1'441,88	5'767,52
281 / 134 AP 21 Persiane a due ante	Persiane in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, recuperando le vecchie ferramenta di chiusura Persiana primo piano	SOMMANO cadauno				1,00 <hr/> 1,00	1'135,64	1'135,64
282 / 135 AP 22 portafinestra	Portafinestra con sopraluce in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice , spessore 68cm, doppia battuta con guarnizioni , vetro camera composizione ... , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente , laccato grigio internamente, apertura verso l'esterno porte cucina	SOMMANO cadauno				2,00 <hr/> 2,00	2'733,72	5'467,44
OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali (SbCat 1)								
283 / 136 A19.010.015. n	Sovrapprezzo per vetrata isolante con una lastra selettiva a controllo solare, trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK, conformi UNI EN 1279: riflettente chiaro 3 + 3 mm porta finestra cucina emergenza porta finestra cucina principale finestra cucina porta finestra corridoio finestra bagno disabili	SOMMANO mq				1,000 1,000 1,000 1,000 0,950 <hr/> 11,71	2,950 2,950 2,000 2,100 1,800 <hr/> 144,38	1'690,69
284 / 137 AP 27 Zanzariere fisse	Fornitura e posa in opera di zanzariere fissa con traverso, spugna, rete in fibra, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1X1,97MT Finestre cucina., 2 lato cortile e 1 lato giardino	SOMMANO				<hr/> 3,00 <hr/> 3,00	229,68	689,04
285 / 138 AP 28 Zanzariere apribile	fornitura e posa in opera di Zanzariera laterale a muro NEW, con cassonetto da 46 mm, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1x 2,96mt altezza Porta finestra cucina	SOMMANO cadauno				<hr/> 1,00 <hr/> 1,00	446,60	446,60
286 / 139 AP 24 Portoncino a due ante	Portoncino in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, a due ante, apertura verso l'esterno corridoio lato cortile porta cucina compresa catena di blocco apertura	SOMMANO cadauno				<hr/> 1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'382,60	4'765,20
287 / 140	La posa in opera infissi	A R I P O R T A R E						261'360,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								261'360,96
AP 25 Posa in opera infissi	Sono escluse eventuali opere murarie di finitura contorni infissi. Totale di 8 elementi					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
288 / 141 AP 23 Maniglione antipanico	Formitura e posa maniglione antipanico Portoncino corridoio lato cortile Portafinestra cucina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
289 / 143 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%. Oneri per assistenza muraria alla posa dei serramenti nuovi	1,00	8,00			2,00	627,00	1'254,00
	SOMMANO					2,00		
290 / 144 AP 2 operaio specializzato	Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10% AGGIORNATO A 2025 Oneri per assistenza muraria alla posa dei serramenti da restaurare	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO ore					8,00		
291 / 145 A18.010.005.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastri ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Porta deposito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	478,19	478,19
292 / 146 A18.013.005.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm porte spogliatoio e bagno cuoco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	417,44	834,88
293 / 147 A18.013.005.d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm porte disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	444,46	888,92
294 / 148 A18.013.050.c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca porte scorrebolli area bagni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	671,42	2'685,68
295 / 149 AP 32 Protezione legno R 60	Opere in legno. Fornitura e posa di ciclo di protezione di struttura in legno con trasparente per RESISTENZA al fuoco R60 tipo AMOTHERM WOOD WSB + TOP o equivalente nel consumo m ... i 670 g/mq + 100 g/mq. Nel prezzo si intende compresa anche la pulizia con compressore prima della posa della protezione VERNICIATURA ANTINCENDIO PER RESISTENZA R60							
	A R I P O R T A R E							268'977,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	234'041,33	85,987-(100,000)
M:001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	134'868,89	49,551-(57,626)
M:001.001	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro	126'125,43	46,339-(53,890)
M:001.001.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	70'555,87	25,922-(30,147)
M:001.001.002	OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico euro	55'569,56	20,416-(23,743)
M:001.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	8'240,43	3,028-(3,521)
M:001.002.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	8'240,43	3,028-(3,521)
M:001.008	TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero euro	503,03	0,185-(0,215)
M:001.008.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	503,03	0,185-(0,215)
M:002	OPERE STRUTTURALI euro	22'258,41	8,178-(9,510)
M:002.001	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro	2'265,29	0,832-(0,968)
M:002.001.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	2'265,29	0,832-(0,968)
M:002.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	2'811,33	1,033-(1,201)
M:002.002.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	2'811,33	1,033-(1,201)
M:002.003	TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio euro	748,34	0,275-(0,320)
M:002.003.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	748,34	0,275-(0,320)
M:002.004	TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato euro	6'042,73	2,220-(2,582)
M:002.004.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	6'042,73	2,220-(2,582)
M:002.005	TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno euro	10'390,72	3,818-(4,440)
M:002.005.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	10'390,72	3,818-(4,440)
M:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	29'369,58	10,790-(12,549)
M:003.006	TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione euro	29'369,58	10,790-(12,549)
M:003.006.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	29'369,58	10,790-(12,549)
M:004	IMPIANTO MECCANICO euro	47'544,45	17,468-(20,315)
M:004.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	639,20	0,235-(0,273)
M:004.002.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	639,20	0,235-(0,273)
M:004.007	TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro	46'905,25	17,233-(20,041)
M:004.007.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	46'905,25	17,233-(20,041)
	A R I P O R T A R E		



Comune di Calendasco
Provincia di Piacenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo dei costi della sicurezza progetto di riqualificazione del castello HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO. Progetto Esecutivo

COMMITTENTE:

Comune di Calendasco

Data, 24/04/2025

IL TECNICO

ARCH. V. REDAELLI / ING. C. TRINTINAGLIA / ING. F. BELARDO / Coord Sic. M. Campagnoli

Comune Aggregato: Calendasco (PC)

Comune di Calendasco
Provincia di Piacenza

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Computo Metrico Estimativo del castello HUB/1 - RESTAURO DI PARTE
DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO.
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: COMUNE DI CALENDASCO

Data, 24/04/2025

IL TECNICO

arch.Vito Redaelli - ing.C.Trintinaglia -ing. R. Carta -
arch. F. Belardo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA					
1 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all' ... econdo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.	SOMMANO mq	5,27	17,89	94,28	50,91 54,000
2 A.08.02.07	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le last ... pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Sovrapprezzo per ogni lastra di mm 18 al posto della lastra normale.	SOMMANO mq	5,27	2,78	14,65	0,00
3 A.20.03	Fornitura e posa in opera di paraspigolo, profilo jolly in pvc, colore a scelta della D.L.. I paraspigoli dovranno essere montati negli spigoli a filo rivestimento. Misurazione sviluppo lineare di manufatto posato.	SOMMANO m	7,16	3,22	23,06	8,76 38,000
4 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	SOMMANO mc	29,59	17,00	503,03	0,00
5 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppai e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	94,00	6,80	639,20	242,89 38,000
6 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	SOMMANO mc	49,34	81,19	4'005,91	3'124,61 78,000
7 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	10,00	1,03	10,30	2,37 23,000
8 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	19,82	4,96	98,31	36,37 37,000
9 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc	0,31	113,10	35,06	7,01 20,000
10 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	SOMMANO mc	9,10	190,53	1'733,82	277,42 16,000
11 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	SOMMANO mq	14,06	33,84	475,79	314,02 66,000
12 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm.	SOMMANO kg	308,76	1,63	503,28	191,24 38,000
13	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in	A R I P O R T A R E			8'136,69	4'255,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'136,69	4'255,60	
A03.013.010. b	possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi... ta a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm.	SOMMANO kg	257,26	2,33	599,41	203,80
14 A03.013.010. c	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	SOMMANO kg	615,00	1,78	1'094,70	372,20
15 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 $\mu\text{m}/\text{m}$) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($= 2,02 \text{ W}/\text{mK}$) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm	SOMMANO mq	84,48	30,01	2'535,24	633,81
16 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 $\mu\text{m}/\text{m}$) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($= 2,02 \text{ W}/\text{mK}$) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più	SOMMANO mq	168,96	10,62	1'794,36	502,42
17 A04.001.020. a	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $= 0,043 \text{ W}/\text{mK}$: spessore 4 cm	SOMMANO mq	145,78	21,50	3'134,27	783,57
18 A04.001.020. b	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $= 0,043 \text{ W}/\text{mK}$: per ogni cm in più	SOMMANO mq	61,30	5,38	329,79	82,45
19 A04.004.015. a	PER ANALOGIA Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magron ... tuita da rete eletrosaldata Ø 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 8 cm	SOMMANO mq	86,30	41,00	3'538,30	459,98
20 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e ... iseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	SOMMANO mc	0,08	840,18	67,21	21,51
21 A05.004.010. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri ... i ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	SOMMANO mq	3,38	121,24	409,79	127,04
22 A05.013.005. a	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... secuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm	SOMMANO mq	44,69	30,05	1'342,93	308,87
23 A05.013.005. c	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm	SOMMANO mq	33,87	44,37	1'502,81	315,58
24 A07.007.015	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura	SOMMANO mq	62,37	65,77	4'102,07	1'353,68
25	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni					
	A R I P O R T A R E			28'587,57	9'420,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
A07.037.015. f	altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10	SOMMANO m	9,52	171,59	1'633,54	81,67 5,000
26	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10	SOMMANO m	1,50	61,35	92,03	12,88 14,000
A07.037.050. f	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio	SOMMANO cad	6,00	6,61	39,66	15,07 38,000
27	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio	SOMMANO cad	6,00	6,61	39,66	15,07 38,000
A07.037.060. b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10	SOMMANO cad	4,00	90,26	361,04	111,92 31,000
28	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10	SOMMANO cad	4,00	90,26	361,04	111,92 31,000
A07.037.065. b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	99,82	20,04	2'000,39	1'400,27 70,000
29	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	99,82	20,04	2'000,39	1'400,27 70,000
A08.001.005. b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	142,38	21,22	3'021,30	1'994,06 66,000
30	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	142,38	21,22	3'021,30	1'994,06 66,000
A08.001.010. a	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	27,65	22,23	614,66	424,12 69,000
31	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	27,65	22,23	614,66	424,12 69,000
A08.001.010. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	99,82	26,42	2'637,24	1'846,07 70,000
32	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	99,82	26,42	2'637,24	1'846,07 70,000
A08.004.005. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	142,38	27,75	3'951,05	2'647,20 67,000
33	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	142,38	27,75	3'951,05	2'647,20 67,000
A08.004.010. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	27,65	27,12	749,87	517,41 69,000
34	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	27,65	27,12	749,87	517,41 69,000
A08.010.015	Intonaco di sbruffatura o rinzaffo con malta deumidificante premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana, inerti silicei e calcarei, di granulometria = 2,5 mm ... à al vapore acqueo $\mu = 20$, reazione al fuoco Euroclasse A1, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano	SOMMANO mq	168,25	26,67	4'487,23	2'378,23 53,000
35	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano	SOMMANO mq	168,25	51,57	8'676,65	2'342,69 27,000
A08.016.065. a	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 20%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... 8-1 categoria R CSII, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano	SOMMANO mq	168,25	51,57	8'676,65	2'342,69 27,000
36	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120	SOMMANO mq	5,85	65,96	385,87	81,03 21,000
A09.031.130. a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorg ... tura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120	SOMMANO mq	5,85	65,96	385,87	81,03 21,000
A R I P O R T A R E						
					57'238,10	23'273,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'238,10	23'273,13	
38 A10.025.055. b	Isolamento acustico di pareti divisorie eseguito con strisce di materiale elastomerico fonosmorzante con rigidità dinamica sotto un carico di 200 kg/mq s' = 449 MN/mc e sotto carico ... ssore 4 mm e più largo di almeno 4 cm rispetto allo spessore delle pareti, interposto fra solaio e parete: altezza 20 cm	SOMMANO m	21,12	5,06	106,87	11,76 11,000
39 A10.028.020	Isolamento acustico di superfici orizzontali, con rotoli composto da fibre e granuli di gomma SBR ancorati a caldo con lattice ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo, sp ... e al fuoco classe E (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottosuolo e successiva pavimentazione sovrastante	SOMMANO mq	87,59	7,81	684,08	95,77 14,000
40 A10.028.045. a	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm	SOMMANO m	91,53	3,40	311,20	105,81 34,000
41 A11.001.075. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni r ... ento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere	SOMMANO mq	90,62	21,01	1'903,93	380,79 20,000
42 A12.004.005. e	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi ... gamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 250 mm, Ø esterno 300 mm	SOMMANO m	6,00	325,77	1'954,62	273,65 14,000
43 A12.007.005. a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm	SOMMANO cad	3,00	105,22	315,66	50,51 16,000
44 A15.046.025	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm	SOMMANO mq	31,40	17,94	563,32	90,13 16,000
45 A17.025.005. b	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm	SOMMANO cad	1,00	478,55	478,55	110,07 23,000
46 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo	SOMMANO mq	178,53	2,90	517,74	181,21 35,000
47 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60	SOMMANO mq	3,40	19,65	66,81	24,72 37,000
48 A20.043.010. a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o Pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida	SOMMANO mq	139,00	5,66	786,74	298,96 38,000
49 A20.046.020. b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onore e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante	SOMMANO mq	0,90	19,59	17,63	10,40 59,000
50 A22.004.005. q	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... are il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: rovere massello	SOMMANO mc	1,87	3'312,55	6'194,47	991,11 16,000
	A R I P O R T A R E			71'139,72	25'898,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
51 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profili laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO kg	216,91	3,45	748,34	478,94
52 A23.001.030. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profili tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	SOMMANO kg	650,10	4,61	2'996,96	1'498,48
53 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%.	SOMMANO	24,00	32,47	779,28	0,00
54 AP 10 Botola passo d'uom o	Botola di accesso in acciaio a sottotetto dimensioni 150x60 cm	SOMMANO cadauno	1,00	1'232,46	1'232,46	0,00
55 AP 12 Piastre lle	Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia.	SOMMANO m2	64,42	32,35	2'083,98	0,00
56 AP 13 vernic e lavabile	Solo fornitura pittura di fondo tipo KEIM Contact-Plus o similari per riempire e livellare crepe. compresa fornitura di tre mani di pittura al sol-silicato ultra coprente tipo KEIM Innostar o similar	SOMMANO m2	355,43	5,74	2'040,17	0,00
57 AP 14 Matto ni antichi	Solo fornitura in opera di mattoni in cotto antichi. Compreso i leganti, le opere provvisionali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la disposi ... ologia di aggregazione indicata dalla D.L. Solo fornitura dei mattoni antichi dimensioni 5,5x12x24 per pavimento esterno	SOMMANO m2	1,20	82,30	98,76	0,00
58 AP 15 Parape tti	Fornitura e posa in opera di parapetti costruiti come da disegno fronito (telaio in profilo 40x20 con rete microforata foro 10 mm) completi di verniciatura a polvere (tinta simil ruggine)	SOMMANO m	20,93	165,88	3'471,87	0,00
59 AP 16 Arred o di chiusura pompa di cal ore	Fornitura e posa in opera di struttura in ferro con ante apribili frontalmente e lateralmente, aperto sul retro, costruito secondo disegno, comprensivo di accessori e verniciatura a polvere (tinta simil ruggine)	SOMMANO cadauno	1,00	829,40	829,40	0,00
60 AP 17 Resina	Fornitura e posa di pavimentazione in resina compreso trasporto	SOMMANO m2	93,63	125,05	11'708,43	0,00
61 AP 18 sgusci a perimetrale	Fornitura e posa formazione di sguscie perimetrali e zoccolino	SOMMANO m	44,78	22,97	1'028,60	0,00
62 AP 19 comig nolo in rame	Solo fornitura di comignolo in rame diametro necessario per esalazione degli impianti con base in piombo.	SOMMANO cad	2,00	178,51	357,02	0,00
63 AP 29 Grigli e impianti	Lavorazione e posa del tavolato di legno per realizzazione di finitura per l'impianto di climatizzazione	SOMMANO cadauno	1,00	1'031,72	1'031,72	0,00
64 AP 30 Kit sic urezza	Kit di sicurezza con aggancio di scala tipo lineavita per acceso a sottotetto	SOMMANO cadauno	1,00	288,78	288,78	0,00
A R I P O R T A R E					99'835,49	27'875,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O			99'835,49	27'875,44		
65 AP 31 Assist enza muraria	Altre assistenze murarie funzionali alle posa delle tubazione per l'areazione del vespaio compreso anche la ricostruzione del muro lato interno dell'edificio	SOMMANO a corpo	8,00	75,21	601,68	0,00
66 AP 7 Econo mie	Oneri per spostamento di arredi, manufatti e mobili esistenti, dal Castello a deposito Comunale dei manufatti di valore archeologico, compresa assistenza di restauratore di manufa ... no al fine di preservare la loro integrità. Compreso il trasporto alle PPDD e relativo onere dei manufatti da dismettere	SOMMANO a corpo	1,00	2'846,50	2'846,50	0,00
67 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	SOMMANO mc	1,14	171,26	195,24	152,28 78,000
68 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni	SOMMANO mq	70,96	11,46	813,20	634,30 78,000
69 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni	SOMMANO mc	0,34	277,01	94,18	73,46 78,000
70 B01.007.025. c	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame	SOMMANO mc	1,08	317,57	342,98	342,98 100,000
71 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	SOMMANO mq	168,25	16,38	2'755,93	2'149,63 78,000
72 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale	SOMMANO mq	35,18	16,38	576,25	449,47 78,000
73 B01.016.005. b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	SOMMANO mq	50,95	29,15	1'485,19	1'158,45 78,000
74 B01.016.005. b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	SOMMANO mq	21,36	29,15	622,64	485,66 78,000
75 B01.016.025	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm	SOMMANO mq	24,17	14,74	356,27	277,89 78,000
76 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica	SOMMANO mq	11,62	7,95	92,38	72,06 78,000
77 B01.019.005. a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana	SOMMANO mq	63,75	23,93	1'525,54	1'189,92 78,000
78 B01.025.015. c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio	SOMMANO mq	1,86	11,84	22,02	17,18 78,000
A R I P O R T A R E			112'165,49	34'878,72		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
79 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	SOMMANO cad	1,00	81,25	81,25	63,38 78,000
80 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana	SOMMANO cad	1,00	65,08	65,08	50,76 78,000
81 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO mc	29,59	59,09	1'748,48	944,17 54,000
82 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	8,82	27,56	243,08	150,71 62,000
83 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	69,06	27,56	1'903,29	1'180,05 62,000
84 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg	SOMMANO cad	1,00	1,89	1,89	1,42 75,000
85 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	SOMMANO mc	4,20	36,35	152,67	114,50 75,000
86 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	SOMMANO mc	21,67	36,35	787,70	590,78 75,000
87 B02.001.030. c	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista	SOMMANO mc	1,25	991,05	1'238,81	768,06 62,000
88 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fiorotto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm	SOMMANO m	27,00	42,78	1'155,06	450,48 39,000
89 B02.004.055. bOOPPER	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità	SOMMANO m	31,80	12,45	395,91	0,00
90 B02.007.065. b	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'i ... one della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa	SOMMANO mq	62,37	56,56	3'527,65	2'010,76 57,000
91 B03.118.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellette e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno	SOMMANO mq	99,82	8,78	876,42	666,08 76,000
92 B03.118.005. b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellette e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno	SOMMANO mq	126,02	14,63	1'843,67	1'401,19 76,000
93 B03.118.010. a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: terriccio e					
A R I P O R T A R E					126'186,45	43'271,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'186,45	43'271,06	
94 B03.118.010. b	guano Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: polvere	SOMMANO mq	132,46	50,02	6'625,65	4'637,95
95 B03.121.005. c	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disaggregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	SOMMANO mq	83,47	30,89	2'578,39	1'650,17
96 B03.127.005. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate	SOMMANO mq	82,97	34,62	2'872,43	1'436,21
97 B03.127.010. a	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbo ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	SOMMANO mq	16,36	89,65	1'466,67	1'041,34
98 B03.133.015. a	Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione	SOMMANO mq	11,29	189,45	2'138,90	1'368,89
99 B03.133.020	Velatura superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano	SOMMANO mq	178,53	41,61	7'428,63	5'051,47
100 C01.019.035. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m	SOMMANO mq	48,00	4,33	207,84	24,94
101 C02.016.065. a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: Ø esterno 160 mm, Ø interno 134 mm	SOMMANO m	4,00	30,48	121,92	32,92
102 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... one del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm	SOMMANO m	30,00	21,82	654,60	202,93
103 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 125 mm, spessore 3,7 mm	SOMMANO m	30,00	18,61	558,30	189,82
104 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4,7 mm	SOMMANO m	10,00	23,72	237,20	66,42
105 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmatato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	SOMMANO cad	4,00	110,08	440,32	250,98
106 C02.019.095. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg					
	A R I P O R T A R E			153'454,35	60'736,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'454,35	60'736,00	
107 C04.064.005. a	Pozzo drenante, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, senza l'utilizzo di fanghi bentonitici, anche in presenza di acqua, con attrezzatur ... fiuto del terreno di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro minimo di 1500 mm	SOMMANO cad	4,00	27,34	109,36	9,84 9,000
108 C04.064.020. a	Colonne in lamiera ondulata, con zincatura di almeno un decimo di mm per lato, del diametro da 1200 mm a 1250 mm, fornite e poste in opera nei pozzi drenanti ispezionabili, a qualu ... spessore indicato è da considerarsi al netto della zincatura diametro di 1200 mm, spessore 2 mm e peso di almeno 76 kg/m	SOMMANO m	2,00	261,13	522,26	156,68 30,000
109 D01.010.080	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare	SOMMANO m	2,00	323,04	646,08	25,84 4,000
110 D01.022.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A	SOMMANO cad	1,00	121,53	121,53	14,58 12,000
111 D01.022.065. a	Centralino da parete in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 8 moduli	SOMMANO cad	1,00	48,63	48,63	14,10 29,000
112 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	SOMMANO m	400,00	3,57	1'428,00	685,44 48,000
113 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	SOMMANO m	400,00	4,43	1'772,00	779,68 44,000
114 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm	SOMMANO m	30,00	11,80	354,00	138,06 39,000
115 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 50 mm	SOMMANO m	30,00	5,19	155,70	76,29 49,000
116 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm	SOMMANO m	30,00	6,05	181,50	88,94 49,000
117 D02.034.025. c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A	SOMMANO cad	2,00	23,42	46,84	25,76 55,000
118 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A	SOMMANO cad	2,00	140,71	281,42	39,40 14,000
119 D02.037.015.	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per					
	A R I P O R T A R E			159'152,64	62'799,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
e	magnetotermici con portata fino a 32 A	SOMMANO cad	1,00	264,87	264,87	5,30 2,000
120 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A	SOMMANO cad	1,00	133,31	133,31	24,00 18,000
121 D02.049.035. b	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm	SOMMANO cad	1,00	851,56	851,56	34,06 4,000
122 D05.004.020. d	Pozetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm	SOMMANO cad	1,00	102,26	102,26	31,70 31,000
123 D09.001.110. a	Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili ... W: flusso in emergenza 110 lumen (1 h), 90 lumen (1,5 h), 70 lumen (2 h), 50 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 70 lumen	SOMMANO cad	10,00	83,08	830,80	224,32 27,000
124 D09.001.130. c	Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 2 h, sorgente luminosa con 20 led da 0,3 W, grado di isolamento II, gr ... ato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia	SOMMANO cad	1,00	275,80	275,80	22,06 8,000
125 E.01.02.04.0 40	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2,5 mm ²	SOMMANO m	30,00	6,06	181,80	63,63 35,000
126 E.01.02.04.0 41	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm ²	SOMMANO m	30,00	8,60	258,00	92,88 36,000
127 E.01.02.04.0 44	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm ²	SOMMANO m	50,00	26,05	1'302,50	299,58 23,000
128 E.01.02.06.0 08	CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FR20H2R Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FR20H2R, tensione nominale 300/330, 300/500 o 450/750V; confor ... ei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0,75 mm ² (300/300)	SOMMANO m	100,00	1,38	138,00	42,78 31,000
129 E.03.01.05.0 16	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10-50 kA, C D - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 10-50kA, conforme all ... ura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 50 kA 6md 4x6÷63 A (B-C)	SOMMANO cad	1,00	470,73	470,73	51,78 11,000
130 E.03.01.18.0 12	BLOCCO DIFFERENZIALE, cl. B - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta ... i conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0,3 A 4x63 A	SOMMANO cad	1,00	587,57	587,57	23,50 4,000
131 E.03.01.23.0 11	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. A - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4,5 kA, co ... glatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C)	SOMMANO cad	15,00	126,72	1'900,80	171,07 9,000
132	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 4,5 kA, cl. A - 17,5 mm Fornitura e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E				166'450,64	63'886,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
E.03.01.23.0 12	interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 4.5 kA, co ... iglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,3 A (Curva C)	SOMMANO cad	3,00	164,02	492,06	34,44 7,000
133 E.03.03.01.0 02	CONTATTORE DI POTENZA MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali ... ura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A in AC1; 1,3 kW a 230V in AC3; comando 24Vc.a.	SOMMANO cad	4,00	60,20	240,80	24,08 10,000
134 E.03.05.09.0 06	INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settim ... 1 lavoro finito a regola d'arte. con programmazione giornaliera/settimanale astronomico, ris. di carica 3 anni, 2 canali	SOMMANO cad	0,00	318,98	0,00	0,00 3,000
135 E.04.01.01.0 01	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto	SOMMANO cad	2,00	42,02	84,04	45,38 54,000
136 E.04.01.01.0 27	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	SOMMANO cad	15,00	55,91	838,65	335,46 40,000
137 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)	SOMMANO cad	25,00	25,77	644,25	283,47 44,000
138 E.04.03.01.0 12	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo	SOMMANO cad	5,00	128,74	643,70	115,87 18,000
139 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	SOMMANO m	500,00	4,72	2'360,00	1'416,00 60,000
140 E.05.01.01.0 04	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	SOMMANO m	400,00	6,03	2'412,00	1'326,60 55,000
141 E.05.01.01.0 06	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm	SOMMANO m	20,00	8,91	178,20	81,97 46,000
142 E.05.01.02.0 04	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm	SOMMANO m	40,00	10,68	427,20	123,89 29,000
143 E.06.02.33.0 03	PLAFONIERA LED STAGNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acciaio stampato in un unico ... d'arte. Kit retrofit di trasformazione a LED 2x18W per lampade fluorescenti 2x36W, completo di schermo in policarbonato	SOMMANO cad	6,00	117,32	703,92	56,31 8,000
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			175'475,46	67'730,03	
144 E.50.15.01.0 01	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	SOMMANO cad	1,00	219,93	219,93	87,97 40,000
145 E01.004.015. c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm	SOMMANO m	20,00	10,87	217,40	97,83 45,000
146 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia	SOMMANO cad	1,00	146,21	146,21	52,64 36,000
147 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	SOMMANO cad	5,00	174,47	872,35	436,18 50,000
148 E01.031.020. c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... lusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet	SOMMANO cad	3,00	171,08	513,24	261,75 51,000
149 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	SOMMANO cad	3,00	113,16	339,48	190,11 56,000
150 E01.031.020. e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... sione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello	SOMMANO cad	4,00	113,16	452,64	253,48 56,000
151 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	SOMMANO cad	5,00	719,97	3'599,85	1'007,96 28,000
152 E01.031.045. b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento	SOMMANO cad	4,00	271,76	1'087,04	271,76 25,000
153 E02.040.005. c	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resis ... i piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	SOMMANO m	100,00	13,88	1'388,00	416,40 30,000
154 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	SOMMANO m	18,00	12,29	221,22	84,06 38,000
155 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	SOMMANO m	18,00	18,50	333,00	103,23 31,000
	A R I P O R T A R E			184'865,82	70'993,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'865,82	70'993,40	
156 E03.001.005. b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, strut ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili	SOMMANO cad	1,00	4'687,58	4'687,58	375,01 8,000
157 E03.001.020. a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32	SOMMANO cad	2,00	137,52	275,04	33,00 12,000
158 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	SOMMANO cad	1,00	183,22	183,22	7,33 4,000
159 E03.016.015. a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... uiopotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW	SOMMANO cad	1,00	667,42	667,42	133,48 20,000
160 E03.016.041. a	Torrino d'estrazione o immissione, assiale compatto, temperatura massima dell'aria 200 °C, con motore elettrico a doppia velocità 4/6 poli, con grado di protezione IP 55, con alimentazione 230/400 V-3-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria massima 3.000/2.000 mc/h, potenza 0,25 kW	SOMMANO cad	1,00	2'155,57	2'155,57	237,11 11,000
161 E03.019.010. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... ttore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni Ø esterno 22 mm	SOMMANO m	36,00	15,11	543,96	76,15 14,000
162 E03.022.035. d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	SOMMANO mq	1,60	79,94	127,90	14,07 11,000
163 E03.025.010	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	SOMMANO mq	1,60	61,74	98,78	39,51 40,000
164 M.07.15.01	F.P.O. Scaldabagno elettrico. F.P.O. di scaldabagno elettrico preparatore di acqua calda, cilindrico, completo di: - mantello con rivestimento coibente - termometro a quadrante - r ... ritegno - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. Capacità 50 l	SOMMANO cad	1,00	342,11	342,11	92,37 27,000
165 M.07.15.03	F.P.O. Scaldabagno elettrico. F.P.O. di scaldabagno elettrico preparatore di acqua calda, cilindrico, completo di: - mantello con rivestimento coibente - termometro a quadrante - r ... ritegno - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. Capacità 100 l	SOMMANO cad	1,00	397,90	397,90	123,35 31,000
166 M.15.06.15.0 1	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	SOMMANO cad	4,00	229,67	918,68	174,55 19,000
167 M.15.06.15.0 2	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).					
	A R I P O R T A R E			195'263,98	72'299,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			195'263,98	72'299,33	
168 M.15.06.15.0 6	SOMMANO cad F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	2,00	259,12	518,24	88,10	17,000
169 M.15.06.15.0 9	SOMMANO cad F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).	1,00	188,18	188,18	43,28	23,000
170 M.15.06.15.1 1	SOMMANO cad F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4).	2,00	228,33	456,66	86,77	19,000
171 M.15.06.15.1 3	SOMMANO cad F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	1,00	259,12	259,12	44,05	17,000
172 M.15.06.15.1 5	SOMMANO cad F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2).	2,00	129,45	258,90	62,14	24,000
173 M.15.06.15.1 7	SOMMANO cad F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... e. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4).	2,00	150,88	301,76	60,35	20,000
174 M.17.01.01.0 2	SOMMANO cad F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. F.P.O. Unita' trattamento aria per l'installazione da interno. Struttura autoportante con pannelli modulari, telai ... i canali L'unita' sara' appoggiata su piedini di sostegno sotto ognuna sezione alti 170 mm. Portata da 4501 a 6000 mc/h	0,25	16'452,13	4'113,03	164,52	4,000
175 M.17.02.13.0 5	SOMMANO m F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essere 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 160 mm	10,00	15,05	150,50	31,61	21,000
176 M.17.02.13.0 8	SOMMANO m F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC. F.P.O. di Tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in f ... essere 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. Ø 250 mm	35,00	23,51	822,85	164,57	20,000
177 M.17.03.04.1 8	SOMMANO cad F.P.O di bocchette ripresa aria ambiente in acciaio verniciato tinta RAL. F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 1000x300 portata 2430 m3/h velocita' 3 m/s.	1,60	113,92	182,27	38,28	21,000
178 M.17.03.05.0 6	SOMMANO cad F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x125	1,00	106,24	106,24	15,94	15,000
179 M.17.03.05.1 0	SOMMANO cad F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O bocchetta di mandata adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette in ac ... inclinata. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola					
	A R I P O R T A R E			202'926,17	73'159,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO		202'926,17	73'159,83		
180 M.17.03.06.1 0	d'arte. dimensioni 525x225 F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari. F.P.O di bocchetta di ripresa adatta per il montaggio su canali circolari costituita da cornice ed alette ... golarmente. È compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 525x225	SOMMANO cad	4,00	117,24	468,96	65,65 14,000
181 M.17.10.01.0 01	COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER ESECUZIONE DI CONDOTTE AERAULICHE IN CLASSE B Coefficiente di correzione prezzi da applicare alle condotte reti aerauliche di classe di tenuta A, per ... occhi del prezzario RER - CONDOTTE PER RETI AERAULICHE E PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA (comprese nel capitolo E03.022)	SOMMANO cad	2,29	104,03	238,23	35,73 15,000
182 M.22.01.04.0 1	F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi. F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ... i onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 KW 80/125 ml. 3	SOMMANO K	186,55	1,05	195,88	0,00
183 M01.001.010	Specializzato edile	SOMMANO a corpo	1,00	760,05	760,05	60,80 8,000
184 M01.001.015	Qualificato edile	SOMMANO ora	8,00	39,02	312,16	0,00
185 M01.001.025	Installatore 5a categoria	SOMMANO ora	81,00	31,79	2'574,99	0,00
186 M01.001.025	Installatore 5a categoria	SOMMANO ora	64,00	31,79	2'034,56	0,00
187 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	SOMMANO ora	27,00	59,77	1'613,79	0,00
188 NP1	Unità di condizionamento canalizzabile ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A), per installazione a controsoffitto, con selezione della pressione statica. Le caratter ... e attraverso bus di collegamento. Completo di comando a parete con funzioni avanzate, interfaccia wifi, filtro plasma.	SOMMANO cad	1,00	2'650,58	2'650,58	0,00
189 NP11	Presa universale per impianto a vista in rame	SOMMANO cadauno	11,00	32,50	357,50	0,00
190 NP12	Clips fermatubo in rame "anticato" con piastrina completa di viti e tasselli per tubi Ø 20 mm	SOMMANO cadauno	34,00	21,00	714,00	0,00
191 NP13	Base portafrutto con un foro in rame "anticato" per tubi Ø 20 mm completa di viti, tasselli, tubicini, corona fermatappo	SOMMANO cadauno	17,00	54,00	918,00	0,00
192 NP14	Interruttore rotativo per impianto a vista in rame	SOMMANO cadauno	4,00	30,74	122,96	0,00
193 NP15	Deviatore rotativo per impianti a visca in rame	SOMMANO cadauno	2,00	32,86	65,72	0,00
194 NP16	Cappuccio copri tubo Ø 20 mm "anticato"	SOMMANO cadauno	17,00	23,32	396,44	0,00
195 NP17	Tubo in rame "anticato" Ø 20 mm e lunghezza 2000mm	SOMMANO cadauno	17,00	125,00	2'125,00	0,00
196 NP18	Struttura in alluminio per posa di condotti d'aria circolari, da ancorare a pavimento con idonee tassellature. Completa di staffa di lunghezza paria a 70 cm. Altezza massima 70 cm. Base in alluminio idonea alla portata del peso della struttura.	SOMMANO cad	5,00	91,96	459,80	0,00
	A RIPORTARE			219'224,31	73'322,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'224,31	73'322,01	
197 NP19	Struttura in alluminio per posa di condotti d'aria circolari, da ancorare a pavimento con idonee tassellature. Completa di staffa di lunghezza paria a 40 cm. Altezza massima 70 cm. Base in alluminio idonea alla portata del peso della struttura.	SOMMANO cad	6,00	72,20	433,20	0,00
198 NP2	Plenum di mandata per canalizzabile realizzato con pannello preisolato (alluminio - isolante poliuretanico - alluminio) con profilo a seggiolina per l'attacco diretto alla macchin ... e al fuoco classe 0. Realizzato su misura per attacco all'unità interna, e per l'attacco di n.10 tubi flessibili DN200.	SOMMANO cad	1,00	1'013,60	1'013,60	0,00
199 NP20	Corpo illuminante da esterno ad incasso a pavimento, tondo, di potenza 18 W, flusso 1010 lumen, colore 3000 K, CRI 90, fascio asimmetrico, grado di protezione IP67, classe di isolamento III, alimentazione a 230 V, di diametro 22,6 cm, in alluminio.					
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>				420,09	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-38,19	
	<i>Spese Generali 14% euro</i>				-46,90	
			<i>Prezzo Netto euro</i>		335,00	
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI / PRODOTTI:</i>					
	<i>Materiale cadauno</i>		1,000	245,00	245,00	
					245,00	
					90,00	21,424
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
		SOMMANO cadauno	4,00	420,09	1'680,36	360,00
200 NP4	Radiatore elettrico di potenza 900 W, compreso di cavo, spina, elementi di fissaggio a parete.	SOMMANO cad	4,00	1'421,97	5'687,88	0,00
201 NP5	Terminale a tetto in alluminio smaltato antracite per l'ingresso e l'uscita dell'aria. Molto adatto per impianti di ventilazione meccanica con recupero di calore, diametro DN 250 m ... ccordi per tubazione circolare, funzione di alimentazione ed estrazione, resistenza 10 Pascal, uscita dell'aria 500 cmq.	SOMMANO cad	1,00	234,38	234,38	0,00
202 PER ANAL OGIA A20.0	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate	SOMMANO mq	79,51	13,86	1'102,01	473,86
25.015						43,000
203 Per analogia A.20.01.01	Solo posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colo ... to a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata.	SOMMANO mq	56,69	15,21	862,25	250,06
						29,000
204 Per analogia A07.01.005. b	Solo posa di manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo	SOMMANO mq	1,86	19,25	35,81	12,17
						34,000
205 Per analogia A15.025.020. a	Solo posa pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfidi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm	SOMMANO mq	52,76	24,48	1'291,56	387,47
						30,000
206 Per analogia A20.016.020. b	Solo posa di fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: colorato	SOMMANO mq	355,45	2,20	781,99	187,68
						24,000
	A R I P O R T A R E			232'347,35	74'993,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O			234'041,33	75'517,05		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
209 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	SOMMANO cad	1,00	478,19	478,19	43,04 9,000
210 A18.013.005. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm	SOMMANO cad	2,00	417,44	834,88	225,42 27,000
211 A18.013.005. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm	SOMMANO cad	2,00	444,46	888,92	222,23 25,000
212 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallicciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca	SOMMANO cad	4,00	671,42	2'685,68	295,42 11,000
213 A19.010.015. n	Sovraprezzo per vetrata isolante con una lastra selettiva a controllo solare, trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mqK, conformi UNI EN 1279: riflettente chiaro 3 + 3 mm	SOMMANO mq	11,71	144,38	1'690,69	152,16 9,000
214 AP 1 operaio comune	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%.	SOMMANO	46,00	32,47	1'493,62	0,00
215 AP 11 manun tenzione tetto	Intervento di manutenzione del tetto esistente, sistemazione dei coppi esistenti ed integrazioni delle eventuale coppi mancanti	SOMMANO	1,00	560,11	560,11	0,00
216 AP 2 operaio specializzato	Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10% AGGIORNATO A 2025	SOMMANO ore	16,00	39,02	624,32	0,00
217 AP 20 Finest re a due ante	Finestre in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, spessore 68 cm , doppia battuta con guarnizioni, vetro camera composizione 33. / 16 /33. bas ... imile, cardini regolabili , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente, laccato grigio internamente	SOMMANO cadauno	4,00	1'441,88	5'767,52	0,00
218 AP 21 Persia ne a due ante	Persiane in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, recuperando le vecchie ferramenta di chiusura	SOMMANO cadauno	1,00	1'135,64	1'135,64	0,00
219 AP 22 portaf nestra	Portafinestra con sopraluce in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice , spessore 68cm, doppia battuta con guarnizioni , vetro camera composizione ... , verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente , laccato grigio internamente, apertura verso l'esterno	SOMMANO cadauno	2,00	2'733,72	5'467,44	0,00
220 AP 23 Manig lione antipani co	Fornitura e posa maniglione antipanico	SOMMANO cadauno	2,00	627,00	1'254,00	0,00
221 AP 24 Porton cino a due an te	Portoncino in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, a due ante, apertura verso l'esterno	SOMMANO cadauno	2,00	2'382,60	4'765,20	0,00
	A R I P O R T A R E			261'687,54	76'455,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O			261'687,54	76'455,32		
222 AP 25 Posa i n opera infiss i	La posa in opera infissi SOMMANO cadauno	8,00	112,86	902,88	0,00	
223 AP 26 protez ione capa	Formitura e posa di protezione REI 60 della cappa cucina nel sottotetto SOMMANO a corpo	1,00	627,00	627,00	0,00	
224 AP 27 Zanza riera fisse	Fornitura e posa in opera di zanzariere fissa con traverso, spugna, rete in fibra, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1X1,97MT SOMMANO	3,00	229,68	689,04	0,00	
225 AP 28 Zanza riera apribile	fornitura e posa in opera di Zanzariera laterale a muro NEW, con cassonetto da 46 mm, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1x 2,96mt altezza SOMMANO cadauno	1,00	446,60	446,60	0,00	
226 AP 3 Installat ore imp	Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10% SOMMANO ore	8,00	40,57	324,56	0,00	
227 AP 32 Protez ione legno R 60	Opere in legno. Fornitura e posa di ciclo di protezione di struttura in legno con trasparente per RESISTENZA al fuoco R60 tipo AMOTHERM WOOD WSB + TOP o equivalente nel consumo m ... i 670 g/mq + 100 g/mq. Nel prezzo si intende compresa anche la pulizia con compressore prima della posa della protezione SOMMANO mq	53,39	42,10	2'247,72	0,00	
228 AP 4 Restaur o serramenti	Restauro di 2 serramenti esistenti, eseguito da restauratore certificato, compreso smontaggio, trasporto al laboratorio, restauro dei manufatti, trasporto in cantiere e posa in opera. Con conservazione dei vetri e della ferramenta esistente SOMMANO a corpo	1,00	3'190,00	3'190,00	0,00	
229 AP 6 Pulizia sottotetto	Oneri per pulizia sottotetto con rimozione delle macerie preesistenti SOMMANO a corpo	1,00	571,96	571,96	0,00	
230 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	15,45	20,78	321,05	250,42	78,000
231 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	1,62	13,85	22,44	17,50	78,000
232 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W SOMMANO cad	1,00	82,50	82,50	64,35	78,000
233 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t SOMMANO ora	12,00	59,77	717,24	0,00	
234 Per analogia A12.007.005. a	PER ANALOGIA solo posa di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 330 x 330 mm SOMMANO cad	2,00	16,84	33,68	5,73	17,000
235 PER ANAL OGIA A14.0 01.005.a	PER ANALOGIA SOLO POSA DI SOGLIE lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m ... so le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilitura, sigillatura dei giunti e grappe: ceppo di Poltragno e d'Iseo SOMMANO mq	4,13	76,88	317,51	142,88	45,000
Parziale LAVORI A CORPO euro			38'140,39	1'419,15		3,721
	A R I P O R T A R E		272'181,72	76'936,20		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	234'041,33	75'517,05	32,267	
M:001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	134'868,89	52'950,11	39,260	
M:001.001	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro	126'125,43	46'522,58	36,886	
M:001.001.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	70'555,87	13'125,14	18,602	
M:001.001.002	OS2A - Superfici decorate di beni immobili del patrimonio culturale e beni culturali mobili di interesse storico, artistico, archeologico ed etnoantropologico euro	55'569,56	33'397,44	60,100	
M:001.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	8'240,43	6'427,53	78,000	
M:001.002.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	8'240,43	6'427,53	78,000	
M:001.008	TOL 20 - Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero euro	503,03	0,00	0,000	
M:001.008.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	503,03	0,00	0,000	
M:002	OPERE STRUTTURALI euro	22'258,41	8'583,83	38,564	
M:002.001	TOL 2 - Opere edili su edifici e manufatti soggetti a tutela dei beni culturali euro	2'265,29	1'064,24	46,980	
M:002.001.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	2'265,29	1'064,24	46,980	
M:002.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	2'811,33	1'919,13	68,264	
M:002.002.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	2'811,33	1'919,13	68,264	
M:002.003	TOL 6 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in acciaio euro	748,34	478,94	64,000	
M:002.003.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	748,34	478,94	64,000	
M:002.004	TOL 7 - Strutture, opere di ingegneria e manufatti in calcestruzzo armato, anche prefabbricato euro	6'042,73	2'703,27	44,736	
M:002.004.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	6'042,73	2'703,27	44,736	
M:002.005	TOL 8- Strutture, opere di ingegneria e manufatti in legno euro	10'390,72	2'418,25	23,273	
M:002.005.001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali euro	10'390,72	2'418,25	23,273	
M:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	29'369,58	7'111,17	24,213	
M:003.006	TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione euro	29'369,58	7'111,17	24,213	
M:003.006.004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	29'369,58	7'111,17	24,213	
M:004	IMPIANTO MECCANICO euro	47'544,45	6'871,94	14,454	
M:004.002	TOL 4 - Lavori di movimento terra, demolizioni, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro	639,20	242,89	37,999	
M:004.002.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	639,20	242,89	37,999	
M:004.007	TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori euro	46'905,25	6'629,05	14,133	
M:004.007.003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	46'905,25	6'629,05	14,133	
	A R I P O R T A R E				

**TABELLA CALCOLO DELLA MANODOPERA SULLE ANALISI PREZZI E SULLE VOCI NON QUANTIFICATE IN AUTOMATICO NEL COMPUTO
METRICO ESTIMATIVO**

data:24/04/25

OPERE ARCHITETTONICHE

ANALISI PREZZI	Descrizione	Voce	unitario	%	quantità	Mdo
AP 01	Costo operaio comune edile con spese generali e utili del 16%+10%.	15	32,47	100%	8	259,76
		22	32,47	100%	8	259,76
		50	32,47	100%	6	194,82
		77	32,47	100%	8	259,76
		143	32,47	100%	8	259,76
		159	32,47	100%	16	519,52
		162	32,47	100%	8	259,76
		170	32,47	100%	8	259,76
AP 02	Costo operaio specializzato edile con spese generali e utili del 16%+10%	23	39,02	100%	8	312,16
		144	39,02	100%	8	312,16
AP 03	Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10%	16	40,57	100%	8	324,56
AP 04	Restauro di 2 serramenti esistenti, eseguito da restauratore certificato, compreso smontaggio, trasporto al laboratorio, restauro dei manufatti, trasporto in cantiere e posa in opera. Con conservazione dei vetri e della ferramenta esistente	132	3190	100%	1	3190
AP 06	Installatore di 5a categoria compresi oneri di spese generali e utili 16%+10%	17	40,57	100%	8	324,56
AP 07	Oneri per spostamento di arredi, manufatti e mobili esistenti, dal Castello a deposito Comunale dei manufatti di valore archeologico, compresa assistenza di restauratore di manufatti in legno al fine di preservare la loro integrità. Compreso il trasporto alle PPDD e relativo onere dei manufatti da dismettere	298	2846,5		1	
AP 10	Botola di accesso in acciaio a sottotetto dimensioni 150x60 cm	57	1232,46	21,61%	1	266,33
AP 11	Intervento di manutenzione del tetto esistente, sistemazione dei coppi esistenti ed integrazioni delle eventuale coppi mancanti	83	560,11	93,16%	1	521,80
AP 12	Solo fornitura rivestimento in bicottura effetto Diamante color Bianco, adatto sia per Cucina che per Bagno, formato 10x10, tinta unita, superficie liscia, lucida e smaltata di facile pulizia.	52	32,35	0	64,42	0
		119	32,35	0	54,24	0
		120	32,35	0	8,14	0
AP 13	Solo fornitura pittura di fondo tipo KEIM Contact-Plus o similari per riempire e livellare crepe. compresa fornitura di tre mani di pittura al sol-silicato ultra coprente tipo KEIM Innostar o similar	128	5,74	0	355,43	0
AP 14	Solo fornitura in opera di mattoni in cotto antichi. Compreso i leganti, le opere provvisionali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la disposizione e la tipologia di aggregazione indicata dalla D.L. Solo fornitura dei mattoni antichi dimensioni 5,5x12x24 per pavimento esterno	160	82,3	0	1,2	0
AP 15	Fornitura e posa in opera di parapetti costruiti come da disegno fornito (telaio in profilo 40x20 con rete microforata foro 10 mm) completi di verniciatura a polvere (tinta simil ruggine)	168	165,88	27%	20,93	937,40
AP 16	Fornitura e posa in opera di struttura in ferro con ante apribili frontalmente e lateralmente, aperto sul retro, costruito secondo disegno, comprensivo di accessori e verniciatura a polvere	169	829,4	11,75%	1	97,45
AP 17	Fornitura e posa di pavimentazione in resina compreso trasporto	49	125,05	46%	93,63	5385,88
AP 18	Fornitura e posa di formazione di sguacie perimetrale zoccolino	51	44,78	54%	22,97	555,44
AP 19	Solo fornitura di comignolo in rame diametro neccesario per esalazione degli impianti con base in piombo	98	178,51	0	1	0
AP 20	Finestre in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, spessore 68 cm , doppia battuta con guarnizioni, vetro camera composizione 33. / 16 / 33. basso emissivo , gas argon,canalina tipo Warm Edge o simile, cardini regolabili , verniciatura ad impregnante e finitura da eserni esternamente , laccato grigio internamente	133	100	100%	4	400
AP 21	Persiane in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, recuperando le vecchie ferramenta di chiusura	134	100	100%	1	100
AP 22	Portafinestra con sopraluce in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice , spessore 68cm, doppia battuta con guarnizioni , vetro camera composizione 33. /16 / 33. basso emissivo , gas argon, canalina warm edge, cardini regolabili, verniciatura ad impregnante e finitura da esterni esternamente , laccato grigio internamente, apertura verso l'esterno	135	100	100%	2	200
AP 23	Fornitura e posa maniglione antipanico	141	80		2	160
AP 24	Portoncino in stile, l'estetica dell'infisso simile alle esistenti, in legno di larice, a due ante, apertura verso l'esterno	139	100	100%	2	200
AP 25	La posa in opera infissi	140	112,86	100%	8	902,88
AP 26	Fornitura e posa di protezione REI 60 della cappa cucina nel sottotetto	86	627	64%	1	401,28
AP 27	Fornitura e posa in opera di zanzariere fissa con traverso, spugna, rete in fibra, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1X1,97MT	137	229,68	15%	3	103,356
AP 28	fornitura e posa in opera di Zanzariera laterale a muro NEW, con cassonetto da 46 mm, colore struttura ruggine. MISURA LUCE VANO 1x 2,96mt altezza	138	446,6	10%	1	44,66

AP 29	Lavorazione e posa del tavolato di legno per realizzazione di finitura per l'impianto di climatizzazione	54	1031,72	100%	1	1031,72
AP 30	Kit di sicurezza con aggancio di scala tipo lineavita per acceso a sottotetto	58	288,78	15%	1	43,317
AP 31	Altre assistenze murarie funzionali alle posa delle tubazione per l'areazione del vespao compreso anche la ricostruzione del muro lato interno dell'edificio	40	75,21	100%	8	601,68
AP 32	Opere in legno. Fornitura e posa di ciclo di protezione di struttura in legno con trasparente per RESISTENZA al fuoco R60 tipo AMOTHERM WOOD WSB + TOP o equivalente nel consumo medio di 670 g/mq + 100 g/mq. Nel prezzo si intende compresa anche la pulizia con compressore prima della posa della protezione	149	42,1	64%	53,39	1438,54
MT01.016.060	Solo fornitura tavella in cotto a vista con superficie liscia o rasata bianca per solai, delle dimensioni di 500 x 250 x 40 mm	93	4,76	0%	12	0,00
A.08.02.07	Sovrapezzo solo fornitura tavella in cotto a vista con superficie liscia o rasata bianca per solai, delle dimensioni di 500 x 250 x 40 mm	2	2,78	0%	5,27	0,00
A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi cer 170504	4	17	0%	29,59	0,00

OPERE STRUTTURALI

ANALISI PREZZ	Descrizione	Voce	unitario	%	quantità	Mdo
B02.004.055 BOOPPER	Iniezione o saturazione a gravità di fori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità	186			12,45	53% 14,4 95,02

IMPIANTO MECCANICO

ANALISI PREZZ	Descrizione	Voce	unitario	%	quantità	Mdo
M.17.10.01.0 01	COEFFICIENTI DI CORREZIONE PER ESECUZIONE DI CONDOTTE AERUALICHE IN CLASSE B Coefficiente di correzione prezzi da applicare alle condotte reti aerauliche di classe di tenuta A, per l'esecuzione in classe di tenuta B secondo la Norma Uni EN 12237 da applicare alle voci del prezzario RER - CONDOTTE PER RETI AERUALICHE E PEZZI SPECIALI IN LAMIERA ZINCATA (comprese nel capitolo E03.022)	212			186,55 0% 1,05	0,00
NP 1	Unità di condizionamento canalizzabile ad espansione diretta multirefrigerante (R32 - R410A)	188	2650,58	25,040%	1	2650,58
NP 2	Plenum di mandata per canalizzabile realizzato con pannello preisolato	198	1013,6	40,281%	1	1013,60
NP 4	Radiatore elettrico di potenza 900 W, compreso di cavo, spina, elementi di fissaggio a parete.	200	1421,97	12,936%	4	5687,88
NP 5	Terminale a tetto in alluminio smaltato antracite per l'ingresso e l'uscita dell'aria	201	234,38	15,744%	1	234,38
NP 11	Presa universale per impianto a vista in rame	189	32,5	35,138%	11	357,50
NP 12	Clips fermatubo in rame "anticato" con piastrina completa di viti e tasselli per tubi Ø 20 mm	190	21	27,381%	34	714,00
NP 13	Base portafrutto con un foro in rame "anticato" per tubi Ø 20 mm	191	54	27,889%	17	918,00
NP 14	Interruttore rotativo per impianto a vista in rame	192	30,74	27,716%	4	122,96
NP 15	Deviatore rotativo per impianti a visca in rame	193	32,86	27,998%	2	65,72
NP 16	Cappuccio copri tubo Ø 20 mm "anticato"	194	23,32	26,158%	17	396,44
NP 17	Tubo in rame "anticato" Ø 20 mm e lunghezza 2000mm	195	125	43,344%	17	2125,00
NP 18	Cappuccio copri tubo Ø 20 mm "anticato"	196	91,96	43,856%	5	459,80
NP 19	Struttura in alluminio per posa di condotti d'aria circolari	197	72,2	26,158%	6	433,20

MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA

ANALISI PREZZ	Descrizione	Voce	unitario	%	quantità	Mdo
M01.001.010	Specializzato edile	183	39,02	100%	8	312,16
M01.001.015	Qualificato edile	184	36,19	100%	8	289,52
M01.001.025	Installatore 5a categoria	185	31,79	100%	81	2574,99
N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio motrici due assi fino a 5 t	187	59,77	68%	27	1613,79

TABELLA DI SINTESI

TOTALE MANODOPERA ANALISI PREZZI.....	42227,18
TOTALE MANODOPERA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ALTRE VOCI - Vedi Computo Metrico Estimativo.....	76936,2
TOTALE MANODOPERA COMPLESSIVA	119163,38

