

Comune di RIVAROLO CANAVESE

(Provincia di TORINO)

Progetto ADEGUAMENTO SISMICO, SOSTITUZIONE COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO
E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL BLOCCO C DELLA SCUOLA SECONDARIA
DI PRIMO GRADO G. GOZZANO DI RIVAROLO CANAVESE VIA LE MAIRE 20
CUP: E92C22000060001 -Progetto Esecutivo-
Committente COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE
Elaborato COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

Data : 14/10/2024



(Arch. Ilaria Durando)



(Ing. Umberto Villero)

I TECNICI



(Ing. Jr. Michele Massaia)



(P.I. Andrea Polonio)

R.T.P. RIVAROLO CANAVESE
(Mandatario Capogruppo)

II RUP



Durando Dott. Arch. Ilaria
Durando Geom. Claudio

C.so Pinin Giachino 11, 14023 COCCONATO (AT) Tel/Fax 0141 907116 - Cell. 3358182508/3331843943
P. IVA 01500490055 E-mail studio@durando.info PEC claudio.durando@geopec.it
www.studiotecnicoDurando.com



Arch. Erika Falletta
+39 3488020877
San Benigno Canavese (To)



villero
STUDIO INGEGNERIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	Contributo Regione Piemonte Ambiente Energia e Territorio L.R. 30 DEL 14/10/2008 ART. 4 - ATTO DD 447/A1603B/2023 (SpCat 1) Rimozione amianto (Cat 1)			
1 / 1 NP.01	Rimozione di gronde, pluviali, faldali e davanzali in lamiera, discesa a terra, smaltimento in discarica dei materiali ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta Conversa 4,45	4,45		
	SOMMANO ml.	4,45	10,65	47,39
2 / 2 01.A02.E00.005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di trattamento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti [Note: Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di trattamento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i costi di conferimento di cui alla voce successiva nonché alla sezione 29.] Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica 18,00*8,90*0,500 10,55*5,25*0,500 [5,75+2,8]*1,50*0,500 3,95*2,75 [9,15+2]*7,50*0,500 [21,7+15,55]*3,05*0,500 11,85*5,80*0,500 6,05*3,05*0,500 [3,75+9,9]*3,05*0,500 [6,2+9]*2,75*0,500 [2,8+11,7]*9,00*0,500 Appendice *4,00*5,85 ded. *0,40*0,90 Maggior. 5% 397,29*0,05	80,10 27,69 6,41 10,86 41,81 56,81 34,37 9,23 20,82 20,90 65,25 23,40 -0,36 19,86		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²	417,51 -0,36		
	SOMMANO m ²	417,15	28,75	11'993,06
3 / 3 01.A02.E05.005	Conferimento ad impianto di trattamento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia 18,00*8,90*0,500 10,55*5,25*0,500 [5,75+2,8]*1,50*0,500 3,95*2,75 [9,15+2]*7,50*0,500 [21,7+15,55]*3,05*0,500 11,85*5,80*0,500 6,05*3,05*0,500 [3,75+9,9]*3,05*0,500 [6,2+9]*2,75*0,500 [2,8+11,7]*9,00*0,500 Appendice 4,00*5,85 ded *0,40*0,90 Maggior. 5% 397,29*0,05	80,10 27,69 6,41 10,86 41,81 56,81 34,37 9,23 20,82 20,90 65,25 23,40 -0,36 19,86		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²	417,51 -0,36		
	SOMMANO m ²	417,15	8,00	3'337,20
4 / 4	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a			
	A R I P O R T A R E			15'377,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15' 377,65
01.A02.A90.015	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. 18,00*8,90*0,500 10,55*5,25*0,500 [5,75+2,8]*1,50*0,500 3,95*2,75 [9,15+2]*7,50*0,500 [21,7+15,55]*3,05*0,500 11,85*5,80*0,500 6,05*3,05*0,500 [3,75+9,9]*3,05*0,500 [6,2+9]*2,75*0,500 [2,8+11,7]*9,00*0,500 Appendice 4,00*5,85 ded *0,40*0,90	80,10 27,69 6,41 10,86 41,81 56,81 34,37 9,23 20,82 20,90 65,25 23,40 -0,36 Sommano positivi m ² 397,65 Sommano negativi m ² -0,36 SOMMANO m ² 397,29		
5 / 5 29.P15.A30.015	materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 (rif.codice CER 17 06 04) Orditura 5,00	5,00 SOMMANO t 5,00		2' 101,55
6 / 6 NP.05	Protezione provvisoria della copertura, dopo la rimozione del manto in lastre contenenti amianto, dell'appendice che sarà oggetto della successiva demolizione al fine di evitare infiltrazioni all'interno dei locali sottostanti con idoneo telo in pead resistenza a strappo 1000 N (circa 100 kg), resistenza temperatura telone -40°/+80°, compresa la formazione della struttura temporanea sottostante per realizzare pendenze idonee a convogliare le acque fuori dal solaio di copertura e quanto necessario ed indispensabile all'adeguata protezione dalle avversità atmosferiche fino alla demolizione delle parti di fabbricato. 1,00	1,00 SOMMANO a corpo 1,00		1' 287,97
7 / 7 NP.04	Protezione provvisoria della copertura dopo la rimozione dell'amianto durante il periodo di realizzazione della nuova copertura definitiva al fine di evitare infiltrazioni all'interno dei locali sottostanti costituito da idoneo copritetto telo in pead resistenza a strappo 1000 N (circa 100 kg.), resistenza temperatura telone -40°/+80°, compresa la formazione della struttura temporanea sottostante per realizzare pendenze idonee a convogliare le acque fuori del solaio di copertura e/o idonei scarichi, compreso i successivi interventi per scopertura parziale ad inizio giornata e ricopertura a fine giornata durante il corso dei lavori, eventuali modifiche della soluzione iniziale e quanto necessario ed indispensabile all'adeguata protezione dalle avversità atmosferiche durante tutto lo svolgimento del cantiere in copertura, ogni onere compreso per avere l'opera compiuta a regola d'arte. 1,00	1,00 SOMMANO a corpo 1,00		4' 878,42
8 / 8 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Piccole opere in economia 13,00	13,00 SOMMANO h 13,00		423,67
9 / 9 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Piccole opere in economia 13,00	13,00 SOMMANO h 13,00		473,07
	Parziale Rimozione amianto (Cat 1) euro			27' 808,05
	A R I P O R T A R E			27' 808,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'808,05
	Oneri della sicurezza (Cat 13)			
10 / 10 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Prospetto Nord 7,50*12,00 2,00*12,00 7,20*12,00 3,50*6,00 3,30*12,00 Prospetto est 18,50*5,00 2,00*8,00 8,00*4,00 Castello di arrivo 2,40*4,00*12,000	90,00 24,00 86,40 21,00 39,60 92,50 16,00 32,00 115,20		
	SOMMANO m ²	516,70	19,22	9'930,97
11 / 11 NP.69	Fornitura ed installazione con rilascio di Dichirazione di Conformità ai sensi di legge di quadro da cantiere ASC IP65 con pulsante a fungo di emergenza con ingresso Pressacavo PG fornito con staffe in acciaio per fissaggio parete, 3 prese 2P+T 16A 250V 6H IP167 , 1 presa 3P+T 16A 380V 6H IP167 , 1 presa 3P+N+ T 16A 380V 6H IP167, protezione generale, 1 interruttore magnetotermico 4P 32A, 1 interruttore differenziale 4X40A 30MA AC, protezione prese, 1 interruttore magnetotermico 2P 16A, 1 interuttore 4P 16A 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	598,20	598,20
12 / 12 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese [9+9+6+6] [9+9+6] [3+3] [3+3] [18+3+12+9]	30,00 24,00 6,00 6,00 42,00		
	SOMMANO m	108,00	3,70	399,60
13 / 13 28.A10.C10.005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese 4,00*1,05 1,80*9,00	4,20 16,20		
	SOMMANO m ²	20,40	15,75	321,30
14 / 14 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,08	14,08
15 / 15 28.A15.A10.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	264,04	264,04
	A R I P O R T A R E			39'336,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39' 336,24
16 / 16 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) 3,00	3,00 SOMMANO cad	9,27	27,81
17 / 17 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) 5,00	5,00 SOMMANO cad	13,43	67,15
18 / 18 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese 2,00	2,00 SOMMANO cad	8,15	16,30
19 / 19 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese 2,00	2,00 SOMMANO cad	6,95	13,90
20 / 20 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg 2,00	2,00 SOMMANO cad	1,38	2,76
21 / 21 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina 1,00	1,00 SOMMANO cad	83,39	83,39
22 / 22 01.A02.E10.005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori 1,00	1,00 SOMMANO cad	1'689,03	1'689,03
23 / 23 28.A05.D20.005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese 1,00	1,00 SOMMANO cad	445,14	445,14
24 / 24 01.P24.C65.010	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 22,00	22,00 SOMMANO h	76,04	1'672,88
	A R I P O R T A R E			43' 354,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43' 354,60
25 / 25 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc 7,00	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	50,00	350,00
26 / 26 01.P24.G10.005	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore 40,00	40,00		
	SOMMANO d	40,00	4,94	197,60
27 / 27 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Pulizia box, spostamento reti, segnalazione ingresso mezzi 20,00	20,00		
	SOMMANO h	20,00	32,59	651,80
	Parziale Oneri della sicurezza (Cat 13) euro			16' 745,95
	Parziale Contributo Regione Piemonte Ambiente Energia e Territorio L.R. 30 DEL 14/10/2008 ART. 4 - ATTO DD 447/A1603B/2023 (SpCat 1) euro			44' 554,00
	A R I P O R T A R E			44' 554,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			44' 554,00
28 / 28 01.A02.A08.010	<p align="center">Contributo Regione Piemonte Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica Settore Infrastrutture e Pronto intervento - Contributi Investimenti art. 1, comma 134, Legge n. 145/2018 - annualità 2024 (SpCat 2) Interventi strutturali (Cat 2)</p> <p>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni</p> <p>Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 2 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 3 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 4 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 9 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 10 - PT *1,00*0,60*0,150*3,070 0,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 13 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 14 - PT *2,00*0,60*0,150*3,070 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 16 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 19 - PT *3,00*0,60*0,150*3,070 0,83 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 20 - PT *3,00*0,60*0,150*3,070 0,83 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 21 - PT *3,00*0,60*0,400*4,550 3,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 22 - PT *3,00*0,60*0,400*4,550 3,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 23 - PT *3,00*0,60*0,400*4,550 3,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 24 - PT *3,00*0,60*0,150*3,070 0,83 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 26 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 28 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 29 - PT *2,00*0,60*0,400*2,500 1,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 31 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 37 - PT *2,00*0,60*0,400*2,500 1,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 39 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 45 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 46 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 47 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 2 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 3 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 4 - P1 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 9 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 10 - P1 *2,00*0,60*0,150*3,050 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 13 - P1 *1,00*0,60*0,400*3,050 0,73 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 14 - P1 *2,00*0,60*0,150*3,050 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 17 - P1 *2,00*0,60*0,150*3,050 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 19 - P1 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 21 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 22 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 23 - P1 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 2 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 3 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 4 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 9 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 10 - P2 *2,00*0,60*0,150*3,050 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 11 - P2 *2,00*0,60*0,150*3,050 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 12 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 13 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 14 - P2 *2,00*0,60*0,150*3,050 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 19 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 21 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 22 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050 2,20 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 23 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050 1,46</p>			
	SOMMANO m³	76,82	124,03	9' 527,98
29 / 29 01.A02.A08.010	<p>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di mattoni</p> <p>Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 2 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 3 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 4 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 9 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070 2,21 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 10 - PT *1,00*0,60*0,150*3,070 0,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 13 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 14 - PT *2,00*0,60*0,150*3,070 0,55 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 16 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070 1,47 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 19 - PT *3,00*0,60*0,150*3,070 0,83 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 20 - PT *3,00*0,60*0,150*3,070 0,83 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 21 - PT *3,00*0,60*0,400*4,550 3,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 22 - PT *3,00*0,60*0,400*4,550 3,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 23 - PT *3,00*0,60*0,400*4,550 3,28 Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 24 - PT *3,00*0,60*0,150*3,070 0,83</p>			
	A RIPORTARE	23,46		54' 081,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	23,46		54' 081,98
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 26 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070	2,21		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 28 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070	2,21		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 29 - PT *2,00*0,60*0,400*2,500	1,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 31 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070	2,21		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 37 - PT *2,00*0,60*0,400*2,500	1,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 39 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070	1,47		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 45 - PT *3,00*0,60*0,400*3,070	2,21		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 46 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070	1,47		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 47 - PT *2,00*0,60*0,400*3,070	1,47		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 2 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 3 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 4 - P1 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 9 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 10 - P1 *2,00*0,60*0,150*3,050	0,55		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 13 - P1 *1,00*0,60*0,400*3,050	0,73		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 14 - P1 *2,00*0,60*0,150*3,050	0,55		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 17 - P1 *2,00*0,60*0,150*3,050	0,55		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 19 - P1 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 21 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 22 - P1 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 23 - P1 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 2 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 3 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 4 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 9 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 10 - P2 *2,00*0,60*0,150*3,050	0,55		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 11 - P2 *2,00*0,60*0,150*3,050	0,55		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 12 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 13 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 14 - P2 *2,00*0,60*0,150*3,050	0,55		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 19 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 21 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 22 - P2 *3,00*0,60*0,400*3,050	2,20		
	Demolizione muratura esistente per incamiciatura pilastro n. 23 - P2 *2,00*0,60*0,400*3,050	1,46		
	SOMMANO m ³	76,82	124,03	9' 527,98
30 / 30 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione e successivo riposizionamento porta adiacente il pilastro 10 - PT *20,00	20,00		
	Rimozione e successivo riposizionamento porta adiacente il pilastro 16 - PT *20,00	20,00		
	Rimozione e successivo riposizionamento porta adiacente il pilastro 22 - PT *20,00	20,00		
	Rimozione e successivo riposizionamento porta adiacente il pilastro 23 - PT *20,00	20,00		
	Rimozione e successivo riposizionamento porta adiacente il pilastro 24 - PT *20,00	20,00		
	Rimozione e successivo riposizionamento porta adiacente il pilastro 24 - P1 *20,00	20,00		
	Spostamento e successivo riposizionamento impianti esistenti nelle porzioni di muro demolite attorno ai pilastri da incamiciare, compreso risoluzione di tutte le interferenze e piccoli ripristini *150,00	150,00		
	SOMMANO h	270,00	36,39	9' 825,30
31 / 31 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura intonaco sui 4 lati dei pilastri da incamiciare al piano terra. Perimetro medio pilastri 1.3 m *20,00*1,30*3,070	79,82		
	Spicconatura intonaco sui 4 lati dei pilastri da incamiciare al piano terra, frontistanti la palestra. Perimetro medio pilastri 1.3 m *5,00*1,30*4,550	29,58		
	Spicconatura intonaco sui 4 lati dei pilastri da incamiciare al piano primo. Perimetro medio pilastri 1.3 m *13,00*1,30*3,050	51,55		
	Spicconatura intonaco sui 4 lati dei pilastri da incamiciare al piano secondo. Perimetro medio pilastri 1.3 m *13,00*1,30*3,050	51,55		
	SOMMANO m ²	212,50	12,19	2' 590,38
32 / 32 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01) Vedi voce n° 31 [m ² 212.50] *0,02*2,400	10,20		
	SOMMANO t	10,20	14,65	149,43
33 / 33 02.P55.N56.010	Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilitura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario Lavaggio manuale dei pilastri rettangolari al piano terra. Perimetro medio pilastri 1.3 m *19,00*1,30*3,070	75,83		
	Lavaggio manuale dei pilastri rettangolari al piano terra, frontistanti palestra. Perimetro medio pilastri 1.3 m *			
	A R I P O R T A R E	75,83		76' 175,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	75,83		76' 175,07
	5,00*1,30*4,550 Lavaggio manuale dei pilastri circolari al piano terra. Circonferenza 0,94 m *5,00*0,94*1,500 Lavaggio manuale dei pilastri rettangolari al piano primo. Perimetro medio pilastri 1.3 m *13,00*1,30*3,050 Lavaggio manuale dei pilastri rettangolari al piano secondo. Perimetro medio pilastri 1.3 m *13,00*1,30*3,050	29,58 7,05 51,55 51,55		
	SOMMANO m ²	215,56	8,23	1' 774,06
34 / 34 01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Ancoraggi di ripresa pilastri piano terra su fondazione (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[8*22] Ancoraggi di ripresa pilastri n.9-10 piano terra su fondazione (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[12*2] Ancoraggi di ripresa pilastro n. 17 piano terra su fondazione (8) *8,00 Ancoraggi di ripresa pilastri piano terra su travi primo orizzontamento (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[8*22] Ancoraggi di ripresa pilastri piano terra su travi primo orizzontamento (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[12*2] Ancoraggi di ripresa pilastro n. 17 piano terra su primo orizzontamento (8) *8,00 Ancoraggi di ripresa pilastri circolari piano terra su incamicatura esistente e su primo orizzontamento (n. 4) *[4*4*2] Ancoraggi di ripresa pilastri piano primo su primo orizzontamento (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[12*8] Ancoraggi di ripresa pilastri piano primo su primo orizzontamento (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[1*12] Ancoraggi di ripresa pilastri piano primo su secondo orizzontamento (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[12*8] Ancoraggi di ripresa pilastri piano primo su secondo orizzontamento (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[1*12] Ancoraggi di ripresa pilastri piano secondo su secondo orizzontamento (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[12*8] Ancoraggi di ripresa pilastri piano secondo su secondo orizzontamento (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[1*12] Ancoraggi di ripresa pilastri piano secondo su terzo orizzontamento (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[12*8] Ancoraggi di ripresa pilastri piano secondo su terzo orizzontamento (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[1*12]	176,00 24,00 8,00 176,00 24,00 8,00 32,00 96,00 12,00 96,00 12,00 96,00 12,00 96,00 12,00 96,00 12,00		
	SOMMANO cad	880,00	17,54	15' 435,20
35 / 35 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Ferri longitudinali pilastri piano terra (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[22*8]*3,07*1,208 Ferri longitudinali pilastri piano terra (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[2*12]*3,07*1,208 Ferri longitudinali pilastro n. 17 piano terra (8) *8,00*3,07*1,208 Staffe pilastri piano terra (fi8/15) *[25*3,1/0,15]*1,50*0,395 Ferri longitudinali pilastri piano primo (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[12*8]*3,05*1,208 Ferri longitudinali pilastri piano primo (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[1*12]*3,05*1,208 Staffe pilastri piano primo (fi8/15) *[13,00*3,1/0,15]*1,50*0,395 Ferri longitudinali pilastri piano secondo (4 agli spigoli + 4 sui lati) *[12*8]*3,05*1,208 Ferri longitudinali pilastri piano secondo (4 agli spigoli + 8 sui lati) *[1*12]*3,05*1,208 Staffe pilastri piano secondo (fi8/15) *[13,00*3,1/0,15]*1,50*0,395	652,71 89,01 29,67 306,13 353,70 44,21 159,19 353,70 44,21 159,19		
	SOMMANO kg	2' 191,72	1,87	4' 098,52
36 / 36 SNP.01	Giunzione assiale in acciaio zincato elettroliticamente, di sezione quadrata, con foro centrale filettato, certificata ai sensi della UNI 11240 e provvista di Valutazione Tecnica Europea ETA, per l'unione meccanica di barre d'armatura da cemento armato di diametro 8 mm, mediante chiodi di diametro 5 mm in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori per mezzo di speciali pinze idrauliche. Manicotti per giunzione staffe pilastri piano terra *517,00 Manicotti per giunzione staffe pilastri piano primo *269,00 Manicotti per giunzione staffe pilastri piano secondo *269,00	517,00 269,00 269,00		
	SOMMANO cadauno	1' 055,00	17,63	18' 599,65
37 / 37 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura pilastro n.2 - PT *[(0,4+0,5)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.3 - PT *[(0,4+0,5)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.4 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.9 - PT *[(0,4+0,5)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.10 - PT *[(0,4+0,6)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.13 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.14 - PT *[(0,4+0,5)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.16 - PT *[(0,4+0,5)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.19 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.20 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070 Casseratura pilastro n.21 - PT *[(0,4+0,4)*2]*4,550 Casseratura pilastro n.22 - PT *[(0,4+0,4)*2]*4,550 Casseratura pilastro n.23 - PT *[(0,4+0,4)*2]*4,550 Casseratura pilastro n.24 - PT *[(0,35+0,8)*2]*3,070	5,53 5,53 4,91 5,53 6,14 4,91 5,53 5,53 4,91 4,91 7,28 7,28 7,28 7,06		
	A R I P O R T A R E	82,33		116' 082,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	82,33		116'082,50
	Casseratura pilastro n.26 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.28 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.29 - PT *[(0,4+0,4)*2]*4,550	7,28		
	Casseratura pilastro n.31 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.37 - PT *[(0,4+0,4)*2]*4,550	7,28		
	Casseratura pilastro n.39 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.45 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.46 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.47 - PT *[(0,4+0,4)*2]*3,070	4,91		
	Casseratura pilastro n.2 - P1 *[(0,4+0,5)*2]*3,050	5,49		
	Casseratura pilastro n.3 - P1 *[(0,4+0,5)*2]*3,050	5,49		
	Casseratura pilastro n.4 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.9 - P1 *[(0,4+0,5)*2]*3,050	5,49		
	Casseratura pilastro n.10 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.13 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.14 - P1 *[(0,4+0,5)*2]*3,050	5,49		
	Casseratura pilastro n.17 - P1 *[(0,4+0,6)*2]*3,050	6,10		
	Casseratura pilastro n.19 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.21 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.22 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.23 - P1 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.2 - P2 *[(0,4+0,5)*2]*3,050	5,49		
	Casseratura pilastro n.3 - P2 *[(0,4+0,5)*2]*3,050	5,49		
	Casseratura pilastro n.4 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.9 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.10 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.11 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.12 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.13 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.14 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.19 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.21 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.22 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	Casseratura pilastro n.23 - P2 *[(0,4+0,4)*2]*3,050	4,88		
	SOMMANO m ²	258,14	57,09	14'737,21
38 / 38	Tubi metallici in acciaio per ponteggi, cassetture (con morsetti e bulloni)			
01.P12.H20.012	Cassaforma per pilastri circolari al piano terra (n. 1-5-7-8) *4,00*1,60*[3,14*0,4]*[0,006*7800]	376,20		
	Cassaforma per pilastri circolari al piano terra (n. 17) *1,00*3,07*[3,14*0,4]*[0,006*7800]	180,46		
	SOMMANO kg	556,66	6,56	3'651,69
39 / 39	Operaio qualificato Ore normali			
01.P01.A20.005	Montaggio casseformi circolari e successivo disarmo *[5*2]	10,00		
	SOMMANO h	10,00	36,39	363,90
40 / 40	Formazione di foro del diametro fino a 5 cm e profondità fino a 100 cm, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili			
02.P02.A12.010	Fori nel solaio per colatura malta pilastri n.10-14-17-19-20-24-26-28-31 al piano terra (2 fori per pilastro) *[9*2]	18,00		
	Fori nel solaio per colatura malta pilastri n.10-14-17 al piano primo (2 fori per pilastro) *[3*2]	6,00		
	Fori nel solaio per colatura malta pilastri n.10-11-14 piano secondo (2 fori per pilastro) *[3*2]	6,00		
	SOMMANO cad	30,00	85,19	2'555,70
41 / 41	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine			
01.A18.B90.005	Collegamenti longitudinali incamiciatura pilastri circolari piano terra *[4*4]*1,60*0,080*[0,005*7800]	79,87		
	Anelli incamiciatura pilastri circolari piano terra *[4*(1,6/0,2)]*[3,14*0,35]*0,020*[0,005*7800]	27,46		
	SOMMANO kg	107,33	8,12	871,52
42 / 42	Posa in opera di lamiera metallica liscia per incamiciatura in acciaio di pilastri circolari. Comprensiva di piegatura degli anelli e saldature (kg)			
SNP.03	Vedi voce n° 41 [kg 107.33]	107,33		
	SOMMANO kg	107,33	20,69	2'220,66
43 / 43	Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo in microcalcestruzzo fibrorinforzato mediante malta			
	A R I P O R T A R E			140'483,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140'483,18
SNP.02	<p>cementizia colabile con elevate prestazioni meccaniche, ritiro compensato e alta duttilita' rinforzata con fibre di acciaio (HPFRC) per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato applicata su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio in sede opportunamente predisposta, senza armature di contrasto. Materiale conforme ai requisiti delle norme UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 e EN 1504-6 per l'ancoraggio delle armature, confezionato con aggiunta di additivo stagionante dosato allo 0,25% in peso della malta. Preparazione del supporto, pulizia delle armature e cassetta da computarsi a parte. Per uno spessore medio di 5 cm</p> <p>Malta per incamiciatura pilastro n.2 - PT *[(0,35+0,45)*2]*3,070 4,91 Malta per incamiciatura pilastro n.3 - PT *[(0,35+0,45)*2]*3,070 4,91 Malta per incamiciatura pilastro n.4 - PT *[(0,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.9 - PT *[(0,35+0,45)*2]*3,070 4,91 Malta per incamiciatura pilastro n.10 - PT *(0,35+0,55)*2]*3,070 5,53 Malta per incamiciatura pilastro n.13 - PT *[(0,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.14 - PT *(0,35+0,45)*2]*3,070 4,91 Malta per incamiciatura pilastro n.16 - PT *[(0,35+0,45)*2]*3,070 4,91 Malta per incamiciatura pilastro n.17 - PT *3,14*0,35]*3,070 3,38 Malta per incamiciatura pilastro n.19 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.20 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.21 - PT *[(,35+0,35)*2]*4,550 6,37 Malta per incamiciatura pilastro n.22 - PT *[(,35+0,35)*2]*4,550 6,37 Malta per incamiciatura pilastro n.23 - PT *[(,35+0,35)*2]*4,550 6,37 Malta per incamiciatura pilastro n.24 - PT *[(,3+0,75)*2]*3,070 6,45 Malta per incamiciatura pilastro n.26 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.28 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.29 - PT *[(,35+0,35)*2]*4,550 6,37 Malta per incamiciatura pilastro n.31 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.37 - PT *[(,35+0,35)*2]*4,550 6,37 Malta per incamiciatura pilastro n.39 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.45 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.46 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.47 - PT *[(,35+0,35)*2]*3,070 4,30 Malta per incamiciatura pilastro n.2 - P1 *[(,35+0,45)*2]*3,050 4,88 Malta per incamiciatura pilastro n.3 - P1 *[(,35+0,45)*2]*3,050 4,88 Malta per incamiciatura pilastro n.4 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.9 - P1 *[(,35+0,45)*2]*3,050 4,88 Malta per incamiciatura pilastro n.10 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.13 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.14 - P1 *[(,35+0,45)*2]*3,050 4,88 Malta per incamiciatura pilastro n.17 - P1 *[(,35+0,55)*2]*3,050 5,49 Malta per incamiciatura pilastro n.19 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.21 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.22 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.23 - P1 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.2 - P2 *[(,35+0,45)*2]*3,050 4,88 Malta per incamiciatura pilastro n.3 - P2 *[(,35+0,45)*2]*3,050 4,88 Malta per incamiciatura pilastro n.4 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.9 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.10 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.11 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.12 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.13 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.14 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.19 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.21 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.22 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciatura pilastro n.23 - P2 *[(,35+0,35)*2]*3,050 4,27 Malta per incamiciature di pilastri in spessore di solaio, lato esterno al fabbricato o dalla palestra - PT *14,00*0,300*0,400 1,68 Malta per incamiciature di pilastri in spessore di solaio, lato esterno al fabbricato o dalla palestra - P1 *8,00*0,300*0,400 0,96 Malta per incamiciature di pilastri in spessore di solaio, lato esterno al fabbricato o dalla palestra - P2 *8,00*0,300*0,400 0,96</p>			
	SOMMANO m2	234,29	244,62	57'312,02
44 / 44 01.A04.C50.010	<p>Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetta Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.</p> <p>Vedi voce n° 43 [m2 234.29] *0,050</p>	11,71		
	SOMMANO m³	11,71	3'727,16	43'645,04
45 / 45 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio			
	A R I P O R T A R E			241'440,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			241'440,24
	Spazzolatura pareti interne vano ascensore *[3,2*2+2]*4,700	39,48		
	SOMMANO m ²	39,48	10,04	396,38
46 / 46 01.A04.N00.015	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/ m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo Fogli orizzontali vano ascensore, lato interno *[3,2*2+2]*4,700	39,48		
	SOMMANO m ²	39,48	234,03	9'239,50
47 / 47 01.A04.N00.005	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/ m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo Fogli orizzontali vano ascensore, lato interno *[3,2*2+2]*4,700	39,48		
	SOMMANO m ²	39,48	201,62	7'959,96
48 / 48 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura nodi piano terra. Circa 0,5 m2 ogni nodo *24,00*0,50 Spicconatura nodi piano primo. Circa 0,5 m2 ogni nodo *13,00*0,50 Spicconatura nodi piano secondo. Circa 0,5 m2 ogni nodo *13,00*0,50	12,00 6,50 6,50		
	SOMMANO m ²	25,00	12,19	304,75
49 / 49 01.A02.N00.010	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m² (percentuale del 200 %) Vedi voce n° 48 [m ² 25.00] *200,00	5'000,00		
	SOMMANO %	5'000,00	12,19	609,50
50 / 50 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² Piccole demolizioni di opere murarie per consentire la lavorazione dei nodi, ove occorre e non già computata per l'incamiciatura dei pilastri o il rinforzo con FRP per flessione/taglio *20,00*0,150	3,00		
	SOMMANO m ³	3,00	532,37	1'597,11
	A R I P O R T A R E			261'547,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			261'547,44
51 / 51 02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. Vedi voce n° 50 [m³ 3.00]	3,00		
	SOMMANO m³	3,00	134,84	404,52
52 / 52 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01) Vedi voce n° 48 [m² 25.00] *[2,4*0,02] Vedi voce n° 51 [m³ 3.00] *1,500	1,20 4,50		
	SOMMANO t	5,70	14,65	83,51
53 / 53 02.P85.T15.020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m² Pulizia ed eventuale ripristino con malta nodi al piano terra. Circa 0,5 m2 ogni nodo *24,00*0,50 Pulizia ed eventuale ripristino con malta nodi al piano primo. Circa 0,5 m2 ogni nodo *13,00*0,50 Pulizia ed eventuale ripristino con malta nodi al piano secondo. Circa 0,5 m2 ogni nodo *13,00*0,50	12,00 6,50 6,50		
	SOMMANO m²	25,00	233,48	5'837,00
54 / 54 SNP.04	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per interventi aventi superficie inferiore a 0,3 m2. Per un singolo tessuto di rinforzo (m2) Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 1° su travi *16,00*1,00*0,250 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 2° su pilastri *16,00*0,80*0,300 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,4*2+0,3] Confinamento nodo trave-pilastro n.9 primo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 8-9 *[0,4*2+,25]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 primo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 9-13 *[0,3+0,25+0,3]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3+0,3] Confinamento nodo trave-pilastro n.15 primo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 12-15 e 15-19 *2,00*[0,4+0,25]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 primo solaio. Strato 1° fasciatura parziale pilastro 15 *[0,3*3]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.19 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3*3] Confinamento nodo trave-pilastro n.20 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3+0,3] Confinamento nodo trave-pilastro n.24 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[(0,25+0,7)*2] Confinamento nodo trave-pilastro n.26 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3*3] Confinamento nodo trave-pilastro n.28 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3*3] Confinamento nodo trave-pilastro n.31 primo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3*2] Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 1° su travi *11,00*1,00*0,250 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 2° su pilastri *11,00*0,80*0,300 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 secondo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,4*2+0,3] Confinamento nodo trave-pilastro n.9 secondo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 8-9 *[0,4*2+,25]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 secondo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 9-13 *[0,3+0,25+0,3]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 secondo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,3*2] Confinamento nodo trave-pilastro n.9 terzo solaio. Strato 1° a L su travi e pilastro *[0,5+0,5]*[0,4*2+0,3] Confinamento nodo trave-pilastro n.9 terzo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 8-9 *[0,4*2+,25]*0,200 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 terzo solaio. Strato 1° fasciatura parziale trave 9-13 *[0,3+0,25+0,3]*0,200 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 1° su travi *12,00*1,00*0,250 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 2° su pilastri *12,00*0,80*0,300	4,00 3,84 1,10 0,21 0,17 0,60 0,26 0,18 0,90 0,60 1,90 0,90 0,90 0,60 2,75 2,64 1,10 0,21 0,17 0,60 1,10 0,21 0,17 3,00 2,88		
	A R I P O R T A R E	30,99		267'872,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	30,99		267'872,47
55 / 55 SNP.05	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per interventi aventi superficie inferiore a 0,3 m². Per ogni strato di tessuto successivo al primo (m²)</p> <p>Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 3° su travi *16,00*1,00*0,250 4,00 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 4° su pilastri *[16,00-3]*0,80*0,300 3,12 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 5° su travi *[16-10]*1,00*0,250 1,50 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 6° su pilastri *[16-15]*0,80*0,300 0,24 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 7° su travi *1,00*1,00*0,250 0,25 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro primo solaio. Strato 8° su pilastri *1,00*0,80*0,300 0,24 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 primo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+,5]*[0,4*2+0,3] 3,30 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 primo solaio. Strati 2-3-4 fasciatura parziale trave 8-9 *3,00*[0,4*2+,25]*0,200 0,63 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 primo solaio. Strati 2-3-4 fasciatura parziale trave 9-13 *3,00*[0,3+0,25+0,3]*0,200 0,51 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 primo solaio. Strati 2-3-4-5 a L su travi e pilastro *4,00*[0,5+0,5]*[0,3+0,3] 2,40 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 primo solaio. Strati 2-3-4-5 fasciatura parziale trave 12-15 e 15-19 *[2*4]*[0,4+0,25]*0,200 1,04 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 primo solaio. Strati 2-3-4-5 fasciatura parziale pilastro 15 *4,00*[0,3*3]*0,200 0,72 Confinamento nodo trave-pilastro n.19 primo solaio. Strati 2-3-4-5-6-7-8 a L su travi e pilastro *7,00*[0,5+0,5]*[0,3*3] 6,30 Confinamento nodo trave-pilastro n.20 primo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+0,5]*[0,3+0,3] 1,80 Confinamento nodo trave-pilastro n.24 primo solaio. Strati 2-3-4-5-6 *5,00*[0,5+0,5]*[(0,25+0,7)*2] 9,50 Confinamento nodo trave-pilastro n.26 primo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+0,5]*[0,3*3] 2,70 Confinamento nodo trave-pilastro n.28 primo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+0,5]*[0,3*3] 2,70 Confinamento nodo trave-pilastro n.31 primo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+0,5]*[0,3*2] 1,80 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 3° su travi *11,00*1,00*0,250 2,75 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 4° su pilastri *[11-2]*0,80*0,300 2,16 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 5° su travi *[11-7]*1,00*0,250 1,00 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 6° su pilastri *[11-10]*0,80*0,300 0,24 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 7° su travi *1,00*1,00*0,250 0,25 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro secondo solaio. Strato 8° su pilastri *1,00*0,80*0,300 0,24 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 secondo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+,5]*[0,4*2+0,3] 3,30 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 secondo solaio. Strati 2-3-4 fasciatura parziale trave 9-13 *3,00*[0,3+0,25+0,3]*0,200 0,51 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 secondo solaio. Strati 2-3-4 fasciatura parziale trave 9-13 *3,00*[0,3+0,25+0,3]*0,200 0,51 Confinamento nodo trave-pilastro n.15 secondo solaio. Strati 2-3-4-5-6 a L su travi e pilastro *5,00*[0,5+0,5]*[0,3*2] 3,00 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 terzo solaio. Strati 2-3-4 a L su travi e pilastro *3,00*[0,5+,5]*[0,4*2+0,3] 3,30 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 terzo solaio. Strati 2-3-4 fasciatura parziale trave 9-13 *3,00*[0,3+0,25+0,3]*0,200 0,51 Confinamento nodo trave-pilastro n.9 terzo solaio. Strati 2-3-4 fasciatura parziale trave 9-13 *3,00*[0,3+0,25+0,3]*0,200 0,51 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 3° su travi *12,00*1,00*0,250 3,00 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 4° su pilastri *[12-2]*0,80*0,300 2,40 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 5° su travi *[12-7]*1,00*0,250 1,25 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 6° su pilastri *[12-10]*0,80*0,300 0,48 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 7° su travi *1,00*1,00*0,250 0,25 Confinamento nodi perimetrali trave-pilastro terzo solaio. Strato 8° su pilastri *1,00*0,80*0,300 0,24</p>	30,99	468,06	14'505,18
56 / 56 01.A04.Q20.005	<p>Ancoraggio meccanico di strutture in muratura o calcestruzzo armato al rinforzo in FRP o FRCM realizzato tramite corda con anima in fibra di carbonio ad alta tenacità. Diametro nominale della sezione impregnata 10 mm, carico di rottura a trazione teorico del fiocco 100kN. Realizzato con</p>	SOMMANO m2 68,65	348,70	23'938,26
	A R I P O R T A R E			306'315,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			306'315,91
	fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. E' compresa la realizzazione del pre-foro di diametro minimo 16 mm e l'inghisaggio. E' escluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Fiochi in FRP. 8 per ogni nodo primo solaio *[24*8]*0,40*1,000 Fiochi in FRP. 8 per ogni nodo secondo solaio *[13*8]*0,40*1,000 Fiochi in FRP. 8 per ogni nodo terzo solaio *[13*8]*0,40*1,000	76,80 41,60 41,60		
	SOMMANO m	160,00	20,67	3'307,20
57 / 57 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 24-30 piano primo *[5,75+,5]*0,150*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 38-46 piano primo *[4,95+,5]*0,150*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano primo *4,50*0,350*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano primo *2,00*0,400*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano primo *3,00*0,400*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 12b-17 piano secondo *1,60*0,150*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 14-9b piano secondo *0,40*0,150*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano secondo *3,00*0,80*0,150*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano secondo *5,80*0,400*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano secondo *5,45*0,400*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 12b-17 piano terzo *1,60*0,150*0,500 Demolizione parziale tramezzi per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano terzo *3,00*0,80*0,150*0,500	0,47 0,41 0,79 0,40 0,60 0,12 0,03 0,18 1,16 1,09 0,12 0,18		
	SOMMANO m³	5,55	532,37	2'954,65
58 / 58 02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. Vedi voce n° 57 [m³ 5.55]		5,55	
	SOMMANO m³	5,55	134,84	748,36
59 / 59 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 57 [m³ 5.55] *1,500	8,33		
	SOMMANO t	8,33	15,22	126,78
60 / 60 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Spostamento e riposizionamento impianti per taglio muri per consolidamento travi con FRP *50,00	50,00		
	SOMMANO h	50,00	36,39	1'819,50
61 / 61 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 24-30 piano primo *[11*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 38-46 piano primo *[10*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 19-24 piano primo *[7*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 14c-24 piano primo *[3*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 14-9c piano primo *[1*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 12c-17 piano primo *[4*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano primo *[11*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano primo *12,00*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano primo *11,00*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 2-3 piano primo *14,00*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 12b-17 piano secondo *[4*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano secondo *[11*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano secondo *12,00*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano secondo *11,00*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 2-3 piano secondo *14,00*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 12a-17 piano terzo *[4*2]*0,40*0,300*0,200 Demolizione parziale pignatte per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano terzo *[11*2]*0,40*0,300*0,200	0,53 0,48 0,34 0,14 0,05 0,19 0,53 0,29 0,26 0,34 0,19 0,53 0,29 0,26 0,34 0,19 0,53		
	SOMMANO m³	5,48	2'048,63	11'226,49
62 / 62	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di			
	A R I P O R T A R E			326'498,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			326'498,99
01.A02.B70.005	fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 24-30 piano primo *5,75*[0,900+,2*2] 7,48 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 38-46 piano primo *4,95*[0,900+,2*2] 6,44 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 19-24 piano primo *3,00*[0,600+,2*2] 3,00 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 14c-24 piano primo *1,50*[0,400+,2*2] 1,20 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 14-9c piano primo *0,40*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 0,64 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 12c-17 piano primo *1,60*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 2,56 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano primo *5,55*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 8,88 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano primo *5,60*[0,25+0,05+0,2+,3+,2+,4+,25] 9,24 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano primo *5,45*[0,25+0,05+0,2+,3+,2+,4+,25] 8,99 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 2-3 piano primo *7,00*[0,25+0,05+0,2+,3+,2+,5+,25] 12,25 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 14-9b piano primo *0,40*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 0,64 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 12b-17 piano secondo *1,60*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 2,56 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano secondo *5,55*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 8,88 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano secondo *5,60*[0,25+0,05+0,2+,3+,2+,4+,25] 9,24 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano secondo *5,45*[0,25+0,05+0,2+,3+,2+,4+,25] 8,99 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 2-3 piano secondo *7,00*[0,25+0,05+0,2+,3+,2+,5+,25] 12,25 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 12a-17 piano terzo *1,60*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 2,56 Spicconatura travi per placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano terzo *5,55*[0,25+0,2+,2+,3+,2+,2+,25] 8,88 SOMMANO m ² 114,68	12,19	1'397,95	
63 / 63 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 57 [m ³ 5.55] *1,600 8,88 Vedi voce n° 61 [m ³ 5.48] *1,600 8,77 Vedi voce n° 62 [m ² 114.68] *[0,02*2,4] 5,50 SOMMANO t 23,15	15,22	352,34	
64 / 64 02.P85.T05.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio Vedi voce n° 62 [m ² 114.68] 114,68 SOMMANO m ² 114,68	10,04	1'151,39	
65 / 65 01.A04.N00.015	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/ m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo Placcaggio FRP a taglio. Trave 24-30 piano primo *11,00*1,30*0,400 5,72 Placcaggio FRP a taglio. Trave 38-46 piano primo *10,00*1,30*0,400 5,20 Placcaggio FRP a taglio. Trave 19-24 piano primo *7,00*1,00*0,400 2,80 Placcaggio FRP a taglio. Trave 14c-24 piano primo *1,00*0,80*0,400 0,32 Placcaggio FRP a taglio. Trave 14-9c piano primo *1,00*1,60*0,400 0,64 Placcaggio FRP a taglio. Trave 12c-17 piano primo *4,00*1,60*0,400 2,56 Placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano primo *11,00*1,65*0,400 7,26 Placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano primo *6,00*1,65*0,400 3,96 Placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano primo *11,00*1,75*0,400 7,70 Placcaggio FRP a taglio. Trave 2-3 piano primo *14,00*1,75*0,400 9,80 Placcaggio FRP a taglio. Trave 14-9b piano secondo *1,00*1,60*0,400 0,64 Placcaggio FRP a taglio. Trave 12b-17 piano secondo *4,00*1,60*0,400 2,56 Placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano secondo *11,00*1,65*0,400 7,26 Placcaggio FRP a taglio. Trave 13-16 piano secondo *6,00*1,65*0,400 3,96 Placcaggio FRP a taglio. Trave 16-21 piano secondo *11,00*1,75*0,400 7,70 Placcaggio FRP a taglio. Trave 2-3 piano secondo *14,00*1,75*0,400 9,80 Placcaggio FRP a taglio. Trave 12a-17 piano terzo *4,00*1,60*0,400 2,56 Placcaggio FRP a taglio. Trave 17-22 piano terzo *11,00*1,65*0,400 7,26 SOMMANO 87,70		329'400,57	
	A R I P O R T A R E	87,70		329'400,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	87,70		329'400,57
66 / 66 01.A04.N00.020	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/ m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.</p> <p>Vedi voce n° 65 [m² 87.70]</p> <p>3° strato trave 17-22 piano primo *11,00*1,65*0,400 7,26 4° strato trave 17-22 piano primo *11,00*1,65*0,400 7,26 3° strato trave 12c-17 piano primo *4,00*1,60*0,400 2,56 3° strato trave 14-9c piano primo *1,00*1,60*0,400 0,64 3° strato trave 13-16 piano primo *6,00*1,65*0,400 3,96 3° strato trave 16-21 piano primo *11,00*1,75*0,400 7,70 3° strato trave 17-22 piano secondo *11,00*1,65*0,400 7,26 4° strato trave 17-22 piano secondo *11,00*1,65*0,400 7,26 3° strato trave 12b-17 piano secondo *4,00*1,60*0,400 2,56 3° strato trave 14-9c piano secondo *1,00*1,60*0,400 0,64 3° strato trave 13-16 piano secondo *6,00*1,65*0,400 3,96 3° strato trave 16-21 piano secondo *11,00*1,75*0,400 7,70 3° strato trave 12a-17 piano terzo *4,00*1,60*0,400 2,56 3° strato trave 17-22 piano terzo *11,00*1,65*0,400 7,26 4° strato trave 17-22 piano terzo *11,00*1,65*0,400 7,26</p>	87,70	234,03	20'524,43
	SOMMANO m ²	163,54	174,35	28'513,20
67 / 67 02.P02.A10.020	<p>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m²</p> <p>Taglio tramezzo per consolidamento trave P5-23 *0,50*0,150*0,500 0,04</p>	0,04		
	SOMMANO m ³	0,04	532,37	21,29
68 / 68 01.A02.B70.005	<p>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre</p> <p>Spicconatura trave P5-23 *7,70*0,300 2,31</p> <p>Parete aula 1.2 (piano primo) - ripristino crepa 3,00*3,05*2,000 18,30</p>	20,61	12,19	251,24
	SOMMANO m ²	20,61		
69 / 69 02.P85.T05.010	<p>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio</p> <p>Vedi voce n° 68 [m² 20.61]</p>	20,61		
	SOMMANO m ²	20,61	10,04	206,92
70 / 70 01.A04.N00.015	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio</p>			
	A R I P O R T A R E			378'917,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			378'917,65
	<p>Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo</p> <p>Placcaggio FRP flessione. Trave 2-3 piano primo *7,00*0,300 2,10 Placcaggio FRP flessione. Trave 17-22 piano primo *5,55*0,300 1,67 Placcaggio FRP flessione. Trave P5-23 piano primo *7,70*0,300 2,31 Placcaggio FRP flessione. Trave 2-3 piano secondo *7,00*0,300 2,10 Placcaggio FRP flessione. Trave 17-22 piano secondo *5,55*0,300 1,67 Placcaggio FRP flessione. Trave P5-23 piano secondo *7,70*0,300 2,31 Placcaggio FRP flessione. Trave 17-22 piano terzo *5,55*0,300 1,67 Placcaggio FRP flessione. Trave P5-23 piano terzo *7,70*0,300 2,31</p>			
	SOMMANO m ²	16,14	234,03	3'777,24
71 / 71 01.A04.N00.020	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epossidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 420 g/m², modulo elastico a trazione 230 GPa. Per ogni strato di tessuto successivo al primo.</p> <p>Vedi voce n° 70 [m² 16.14] 16,14 3° e 4° strato su trave P5-23 piano primo *2,00*7,70*0,300 4,62 3° e 4° strato su trave P5-23 piano secondo *2,00*7,70*0,300 4,62 3° e 4° strato su trave P5-23 piano terzo *2,00*7,70*0,300 4,62</p>			
	SOMMANO m ²	30,00	174,35	5'230,50
72 / 72 02.P80.S46.010	<p>Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m², su marmi, graniti, cemento e pietre dure</p> <p>Vedi voce n° 70 [m² 16.14] 16,14</p>			
	SOMMANO m ²	16,14	21,32	344,10
73 / 73 32.P25.A05.005	<p>Resistenza malte</p> <p>[Note: Le medesime prove di flessione e compressione sulla malta per muratura sono da effettuarsi anche su malte per usi generici (malte da iniezione, micropali, rinforzi strutturali, ripristini strutturali)]</p> <p>Prove meccaniche su terna di provini prismatici di malta (40 mm x 40 mm x 160 mm), comprensiva di eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto, determinazione della resistenza a compressione e flessione secondo UNI EN 1015-11 e UNI EN 196-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.</p> <p>Prove di flessione e compressione su malte R4 per incamiciatura pilastri al piano terra *3,00 3,00 Prove di flessione e compressione su malte R4 per incamiciatura pilastri al piano primo *3,00 3,00 Prove di flessione e compressione su malte R4 per incamiciatura pilastri al piano secondo *3,00 3,00</p>			
	SOMMANO cad	9,00	131,11	1'179,99
74 / 74 29.P15.A05.010	<p>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)</p> <p>Vedi voce n° 29 [m³ 76.82] *1,500 115,23</p>			
	SOMMANO t	115,23	15,22	1'753,80
75 / 75 32.P35.A10.010	<p>FRP (Fiber Reinforced Polymer)</p> <p>[Note: In caso di sistemi preformati da effettuarsi sia sulle resine costituenti la lamina, sia sulla</p>			
	A R I P O R T A R E			391'203,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			391'203,28
	resine usate per incollaggio della lamina al supporto da rinforzare] Trazione sistemi realizzati in situ. Prova di trazione su n. 6 provini ricavati da pannello realizzato in cantiere da committente secondo le istruzioni del fabbricante, con determinazione della resistenza a trazione e del modulo elastico. Prove a trazione FRP biassiale utilizzato per confinamento nodi, placcaggio travi a taglio e flessione *1,00 Prove a trazione FRP unidirezionale utilizzato per rinforzo parete ascensore *1,00	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	629,44	1'258,88
76 / 76 NP.17	Esecuzione ripristino delle murature nei tratti oggetto di taglio per l'esecuzione dei rinforzi strutturali (max cm.50 di larghezza), con formazione di tramezzo in gesso di spessore cm.10 assemblati con utilizzo di idoneo collante a base gesso, trasporto in quota, tagli, sfridi ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta. PIANO TERRA Pilastro 3 3,05*5,00 Pilastro 9 3,05*5,00 Pilastro 10 3,05*2,00 Pilastro 13 3,05*2,00 Pilastro 14 3,05*2,00 Pilastro 16 3,05*2,00 Pilastro 18 3,05*2,00 Pilastro 19 3,05*4,00 Pilastro 20 3,05*4,00 Pilastro 21 3,05*4,00 Pilastro 22 3,05*4,00 Pilastro 23 3,05*4,00 Pilastro 24 3,05*2,00 Pilastro 26 3,05*4,00 Pilastro 28 3,05*4,00 Pilastro 29 2,00*2,00 Pilastro 31 3,05*4,00 Pilastro 37 3,05*2,00 Pilastro 39 2,00*2,00 Pilastro 45 3,05*2,00 Pilastro 47 3,05*3,00 Pilastro 46 3,05*4,00 PIANO PRIMO Pilastro 2 3,05*3,00 Pilastro 3 3,05*5,00 Pilastro 9 3,05*4,00 Pilastro 10 3,05*2,00 Pilastro 13 3,05*2,00 Pilastro 14 3,05*2,00 Pilastro 17 3,05*2,00 PIANO SECONDO Pilastro 2 3,05*4,00 Pilastro 3	15,25 15,25 6,10 6,10 6,10 6,10 6,10 6,10 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 6,10 12,20 12,20 12,20 12,20 4,00 12,20 6,10 4,00 6,10 9,15 12,20 9,15 15,25 12,20 6,10 6,10 6,10 6,10 12,20		
	A R I P O R T A R E	279,45		392'462,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	279,45		392'462,16
	3,05*4,00 Pilastro 9 3,05*4,00 Pilastro 10 3,05*2,00 Pilastro 11 3,05*2,00 Pilastro 12 3,05*5,00 Pilastro 13 3,05*4,00 Pilastro 14 3,05*2,00 Pilastro 21 3,05*2,00	12,20 12,20 6,10 6,10 15,25 12,20 6,10 6,10		
	SOMMANO ml.	355,70	48,30	17'180,31
77 / 77 NP.16	Esecuzione del ripristino dell'intonaco della muratura nei tratti oggetto di taglio per l'esecuzione rinforzi strutturali con rimozione/spicconatura di intonaco per circa ulteriori cm.20, fornitura e posa di rete in fibra di vetro per armature, debitamente ancorata, intonacatura a civile in malta premiscelata stesa a mano, idonea anche ad una successiva tinteggiatura ed ogni altro onere per dare il corretto ripristino compiuto a regola d'arte. PIANO TERRA Pilastro 9 3,05*4,00 Pilastro 10 3,05*2,00 Pilastro 13 3,05*1,00 Pilastro 14 3,05*4,00 Pilastro 16 3,05*3,00 Pilastro 18 3,05*4,00 Pilastro 19 3,05*2,00 Pilastro 20 3,05*2,00 Pilastro 21 3,05*4,00 Pilastro 22 3,05*4,00 Pilastro 23 3,05*4,00 Pilastro 24 3,05*4,00 Pilastro 26 3,05*4,00 Pilastro 28 3,05*4,00 Pilastro 29 2,00*4,00 Pilastro 31 3,05*4,00 Pilastro 37 2,00*4,00 Pilastro 39 3,05*4,00 Pilastro 45 3,05*4,00 Pilastro 46 3,05*4,00 Pilastro 47 3,05*4,00 PIANO PRIMO Pilastro 2 3,05*2,00 Pilastro 3 3,05*2,00 Pilastro 9 3,05*2,00 Pilastro 10	12,20 6,10 3,05 12,20 9,15 12,20 6,10 6,10 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 12,20 8,00 12,20 8,00 12,20 12,20 12,20 6,10 6,10 6,10		
	A R I P O R T A R E	235,60		409'642,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	235,60		409'642,47
	3,05*4,00 Pilastro 13 3,05*2,00 Pilastro 14 3,05*4,00 Pilastro 17 3,05*2,00 Pilastro 21 3,05*4,00 Pilastro 22	12,20 6,10 12,20 6,10 12,20		
	PIANO SECONDO Pilastro 2 3,05*2,00 Pilastro 3 3,05*2,00 Pilastro 9 3,05*2,00 Pilastro 10 3,05*4,00 Pilastro 11 3,05*4,00 Pilastro 12 3,05*2,00 Pilastro 13 3,05*2,00 Pilastro 14 3,05*4,00 Pilastro 21 3,05*2,00	6,10 6,10 6,10 12,20 12,20 6,10 6,10 12,20 6,10 6,10 12,20 6,10		
	SOMMANO ml.	357,60	38,51	13'771,18
78 / 78 01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 PIANO TERRA Pilastro 10 0,45*3,05*2,000 Pilastro 14 0,40*3,05*3,000 Pilastro 17 0,40*3,05*4,000 Pilastro 18 0,15*3,05*2,000 0,30*3,05*2,000 Pilastro 19 0,35*3,05*3,000 Pilastro 24 0,40*3,05*2,000 0,30*3,05*2,000 Pilastro 29 0,30*3,05*4,000 Pilastro 37 0,30*3,05*4,000 PIANO PRIMO Pilastro 9 0,35*3,05*2,000 0,30*3,05 Pilastro 10 0,35*3,05*2,000 0,55*3,05 Pilastro 14 0,15*3,05*2,000 0,30*3,05 0,40*3,05 Pilastro 17 0,35*3,05*2,000 0,45*3,05 PIANO SECONDO Pilastro 9 0,35*3,05*2,000 0,30*3,05*2,000 Pilastro 10	2,75 3,66 4,88 0,92 1,83 3,20 2,44 1,83 3,66 3,66 2,14 0,92 2,14 1,68 0,92 0,92 1,22 2,14 1,37 2,14 1,83		
	A R I P O R T A R E	46,25		423'413,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	46,25		423'413,65
	0,35*3,05*2,000 0,55*3,05 Pilastro 11 0,35*3,05*2,000 0,55*3,05 Pilastro 14 0,15*3,05*3,000 0,30*3,05 0,40*3,05 Pilastro 18 0,35*3,05*4,000	2,14 1,68 2,14 1,68 1,37 0,92 1,22 4,27		
	SOMMANO m²	61,67	23,90	1'473,91
79 / 79 NP.14	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti in piano, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, compresa fornitura e posa di rete in fibra di vetro antifessurazione per intonaco a spessore, con apprettatura antialcalina pari al 20%, uguale o maggiore di 1250 N/5cm nella direzione dell'ordito e di 1250 N/5cm nella direzione della trama, con allungamento massimo pari al 3,5% sia nella direzione dell'ordito sia nella direzione della trama. La suddetta rete deve essere posta su una prima mano pari ai due terzi dell'intero strato di intonaco e affogata nello stesso tramite l'utilizzo di spatola dentata o frattazzo, avendo cura di sovrapporre i diversi teli per almeno 10 cm. La superficie sarà quindi ulteriormente rasata e livellata con intonaco a civile, ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Parete aula 1.2 - ripristino crepa 3,00*3,05*2,000	18,30		
	SOMMANO mq.	18,30	46,20	845,46
80 / 80 01.A10.B00.065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Parete aula 1.2 (piano primo) - ripristino crepa 3,00*3,05*2,000	18,30		
	PIANO TERRA Pilastro 10 0,45*3,05*2,000 Pilastro 14 0,40*3,05*3,000 Pilastro 17 0,40*3,05*4,000 Pilastro 18 0,15*3,05*2,000 0,30*3,05*2,000 Pilastro 19 0,35*3,05*3,000 Pilastro 24 0,40*3,05*2,000 0,30*3,05*2,000 Pilastro 29 0,30*3,05*4,000 Pilastro 37 0,30*3,05*4,000	 2,75 3,66 4,88 0,92 1,83 3,20 2,44 1,83 3,66 3,66		
	PIANO PRIMO Pilastro 9 0,35*3,05*2,000 0,30*3,05 Pilastro 10 0,35*3,05*2,000 0,55*3,05 Pilastro 14 0,15*3,05*2,000 0,30*3,05 0,40*3,05 Pilastro 17 0,35*3,05*2,000 0,45*3,05	 2,14 0,92 2,14 1,68 0,92 0,92 1,22 2,14 1,37		
	PIANO SECONDO Pilastro 9 0,35*3,05*2,000 0,30*3,05*2,000 Pilastro 10	 2,14 1,83		
	A R I P O R T A R E	64,55		425'733,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	64,55		425'733,02
	0,35*3,05*2,000	2,14		
	0,55*3,05	1,68		
	Pilastro 11			
	0,35*3,05*2,000	2,14		
	0,55*3,05	1,68		
	Pilastro 14			
	0,15*3,05*3,000	1,37		
	0,30*3,05	0,92		
	0,40*3,05	1,22		
	Pilastro 18			
	0,35*3,05*4,000	4,27		
	SOMMANO m²	79,97	14,52	1'161,16
81 / 81 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo in semi aderenza (ribassamento circa cm.10) su solaio in laterocemento realizzato con n.1 lastra di gesso standard (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in Euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno con caratteristiche che conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai requisiti CAM di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30), profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso utilizzando solo la barra filettata. I giunti tra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base gesso, nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio delle relative certificazioni di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiali di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aula 1 7,05*6,200 43,71</p> <p>Infermeria 4,30*3,050 13,12</p> <p>Aula 2 6,20*7,400 45,88</p> <p>Aula 3 1,50*6,300 9,45 4,90*7,400 36,26</p> <p>Deposito 3,45*3,100 10,70</p> <p>Corridoio 1,90*3,100 5,89 3,10*6,600 20,46 1,10*1,400 1,54 2,95*1,750 5,16 10,25*0,500 5,13 12,80*3,100 39,68 4,95*1,300 6,44 4,45*3,600 16,02 2,00*1,850 3,70 1,70*6,700 11,39</p> <p>Bidelli 2,45*1,800 4,41</p> <p>Deposito palestra 2,45*4,650 11,39</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Aula 1.1 7,00*6,100 42,70</p> <p>Aula 1.2 7,00*6,100 42,70</p> <p>Aula 1.3 7,00*6,100 42,70</p> <p>Aula informatica 7,10*6,250 44,38</p> <p>Laboratorio linguistico 5,30*5,500 29,15</p> <p>Deposito 3,15*3,250 10,24</p> <p>Corridoio 10,50*3,150 33,08 2,20*5,550 12,21 2,00*3,150 6,30</p>			
	A R I P O R T A R E	553,79		426'894,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	553,79		426'894,18
	1,70*3,150	5,36		
	10,50*2,200	23,10		
	5,05*2,300	11,62		
	5,45*1,950	10,63		
	PIANO SECONDO			
	Aula 2.1			
	7,00*6,100	42,70		
	Aula 2.2			
	7,00*6,100	42,70		
	Aula 2.3			
	7,00*6,100	42,70		
	Aula di tecnologia			
	7,10*6,250	44,38		
	Aula di sostegno			
	5,60*5,500	30,80		
	3,20*4,200	13,44		
	Corridoio			
	5,20*2,250	11,70		
	3,15*10,500	33,08		
	2,00*3,150	6,30		
	1,70*3,150	5,36		
	10,50*2,200	23,10		
	4,75*1,300	6,18		
	1,55*0,900	1,40		
	SOMMANO mq.	908,34	69,89	63'483,88
82 / 82 NP.13	Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con n.1 lastra di gesso antiumidità (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno;tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D. Lgs 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48) con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
	Piano terra bagni			
	2,95*1,350	3,98		
	1,45*1,000	1,45		
	1,40*1,000	1,40		
	2,95*1,100	3,25		
	1,45*1,100	1,60		
	1,40*1,100	1,54		
	Piano primo bagni			
	1,70*1,500	2,55		
	1,45*1,500	2,18		
	1,70*2,800	4,76		
	2,00*1,45*1,350	3,92		
	3,25*1,500	4,88		
	1,15*1,500	1,73		
	0,90*1,500	1,35		
	1,00*1,500	1,50		
	Piano secondo bagni			
	1,75*1,300	2,28		
	1,45*1,300	1,89		
	1,45*1,150	1,67		
	1,75*2,600	4,55		
	3,30*1,500	4,95		
	3,30*1,500	4,95		
	1,20*1,500	1,80		
	0,90*1,500	1,35		
	1,00*1,500	1,50		
	SOMMANO mq.	61,03	76,86	4'690,77
	Parziale Interventi strutturali (Cat 2) euro			450'514,83
	A R I P O R T A R E			495'068,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			495'068,83
	Opere di manutenzione straordinaria (Cat 12)			
83 / 83 01.A06.A50.020	Tramezzi interni o di controtamponamento alle pareti esterne costituiti con tavelloni in latero-gesso, posti in opera con collante speciale distribuito sui quattro incastri, esclusa la successiva rasatura a finire Dello spessore di cm 12 Spogliatoi [0,4*4]*1,40 1,40*0,30*2,000 Piano primo 0,80*0,90*2,000 0,40*2,20*6,000 0,20*2,10	2,24 0,84 1,44 5,28 0,42		
	SOMMANO m ²	10,22	49,11	501,90
84 / 84 NP.30	Rasatura con gesso e colla eseguita su tramezzi in tavelloni di latero-gesso e successiva lisciatura con spicconatura delle parti di intonaco esistente per raccordo, fornitura e posa di rete in fibra di vetro, paraspigoli ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte Spogliatoi [0,4*4]*1,40 1,40*0,30*2,000 1,40*0,20*2,000 Piano primo 0,80*0,90*2,000 0,40*2,20*6,000 0,20*2,10	2,24 0,84 0,56 1,44 5,28 0,42		
	SOMMANO mq.	10,78	30,17	325,23
85 / 85 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Piano terra 1,10*1,45 1,10*1,40 1,00*2,95 1,10*2,95 1,35*2,95 Spogliatoi 1,10*1,40 2,65*3,80 1,35*3,80 2,65*5,45 3,95*2,20 1,40*1,10 1,40*1,00 5,45*4,00 1,40*1,10 0,90*1,40 1,45*2,10 2,15*2,20 Piano primo 1,50*1,15 1,50*0,90 1,50*1,00 3,25*1,50 3,25*1,30 2,80*1,70 1,35*1,45*2,000 1,50*1,45 1,50*1,70 Piano secondo 1,50*1,20 1,50*0,90 1,50*1,00 1,50*3,30*2,000 1,45*1,15 1,45*1,35 1,45*1,30 1,30*1,75 2,60*1,75	1,60 1,54 2,95 3,25 3,98 1,54 10,07 5,13 14,44 8,69 1,54 1,40 21,80 1,54 1,26 3,05 4,73 1,73 1,35 1,50 4,88 4,23 4,76 3,92 2,18 2,55 1,80 1,35 1,50 9,90 1,67 1,96 1,89 2,28 4,55		
	SOMMANO m ²	142,51	11,04	1'573,31
	A R I P O R T A R E			497'469,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			497'469,27
86 / 86 02.P02.A48.010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie Piano terra 1,10*2,30*4,000 1,45*2,30*2,000 1,40*2,30*2,000 1,10*2,30*2,000 2,95*2,30*6,000 1,00*2,30*2,000 1,35*2,30*2,000 Spogliatoi 1,40*2,30*2,000 1,00*2,30*2,000 3,80*2,30*2,000 2,65*2,30*2,000 1,35*2,30 3,80*2,30 4,00*2,30 5,45*2,30 2,65*2,30 1,65*2,30 1,40*2,30*4,000 1,10*2,30*2,000 1,00*2,30*2,000 3,95*2,30*2,000 2,20*2,30*2,000 5,45*2,30*2,000 4,00*2,30*2,000 1,40*2,30*4,000 1,10*2,30*2,000 1,45*2,30*2,000 2,10*2,30*2,000 2,15*2,30*2,000 Piano primo 1,50*2,30*6,000 1,15*2,30*2,000 0,90*2,30*2,000 1,00*2,30*2,000 3,25*2,30*4,000 1,50*2,30*2,000 1,30*2,30*2,000 1,45*2,30*6,000 1,35*2,30*4,000 1,50*2,30*4,000 1,70*2,30*4,000 2,80*2,30*2,000 Piano secondo 1,50*2,30*6,000 1,20*2,30*2,000 0,90*2,30*2,000 1,00*2,30*2,000 1,50*2,30*4,000 3,30*2,30*4,000 1,45*2,30*6,000 1,15*2,30*2,000 1,35*2,30*2,000 1,30*2,30*4,000 1,75*2,30*4,000 2,60*2,30*2,000	10,12 6,67 6,44 5,06 40,71 4,60 6,21 6,44 4,60 17,48 12,19 3,11 8,74 9,20 12,54 6,10 3,80 12,88 5,06 4,60 18,17 10,12 25,07 18,40 12,88 5,06 6,67 9,66 9,89 20,70 5,29 4,14 4,60 29,90 6,90 5,98 20,01 12,42 13,80 15,64 12,88 20,70 5,52 4,14 4,60 13,80 30,36 20,01 5,29 6,21 11,96 16,10 11,96		
	SOMMANO m ²	605,38	13,31	8'057,61
87 / 87 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) 142,51*0,75*0,020 644,02*0,75*0,020	2,14 9,66		
	SOMMANO t	11,80	15,22	179,60
88 / 88 02.P02.A54.010	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1)m² Piano terra 0,90*2,10*2,000 0,70*3,05*4,000 Spogliatoi 0,90*3,10*3,000	3,78 8,54 8,37		
	A R I P O R T A R E	20,69		505'706,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,69		505'706,48
	0,90*2,10*7,000 Piano primo 0,90*3,10*4,000 0,80*2,10*6,000 0,90*2,10 Piano secondo 0,90*3,10*3,000 0,90*2,10 0,80*2,10*6,000	13,23 11,16 10,08 1,89 8,37 1,89 10,08		
	SOMMANO m²	77,39	15,27	1'181,75
89 / 89 02.P02.A42.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm Piano terra 0,65*0,20 1,00*0,20*3,000 1,20*0,20 Spogliatoi 1,20*0,20 1,00*0,20 1,40*0,20 0,65*0,20*3,000 2,10*0,20 1,30*0,20*2,000 1,40*0,20 Piano primo 0,80*0,20*3,000 1,40*0,20*2,000 1,05*0,20 0,95*0,20 0,85*0,20 0,90*0,20 Piano secondo 0,85*0,20*3,000 0,95*0,20*3,000 0,70*0,20*2,000	 0,13 0,60 0,24 0,24 0,20 0,28 0,39 0,42 0,52 0,28 0,48 0,56 0,21 0,19 0,17 0,18 0,51 0,57 0,28		
	SOMMANO m²	6,45	68,98	444,92
90 / 90 02.P02.A66.010	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Spogliatoi 6,00	 6,00		
	SOMMANO cad	6,00	109,17	655,02
91 / 91 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta Piano terra 7,00 Spogliatoi 10,00 Piano primo 12,00 Piano secondo 12,00	 7,00 10,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad	41,00	36,39	1'491,99
92 / 92 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 PAVIMENTI Piano terra 1,10*1,45 1,10*1,40 1,00*2,95 1,10*2,95 1,35*2,95 Spogliatoi 1,10*1,40 2,65*3,80 1,35*3,80 2,65*5,45	 1,60 1,54 2,95 3,25 3,98 1,54 10,07 5,13 14,44		
	A R I P O R T A R E	44,50		509'480,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	44,50		509'480,16
	3,95*2,20	8,69		
	1,40*1,10	1,54		
	1,40*1,00	1,40		
	5,45*4,00	21,80		
	1,40*1,10	1,54		
	0,90*1,40	1,26		
	1,45*2,10	3,05		
	2,15*2,20	4,73		
	Piano primo			
	1,50*1,15	1,73		
	1,50*0,90	1,35		
	1,50*1,00	1,50		
	3,25*1,50	4,88		
	3,25*1,30	4,23		
	2,80*1,70	4,76		
	1,35*1,45*2,000	3,92		
	1,50*1,45	2,18		
	1,50*1,70	2,55		
	Piano secondo			
	1,50*1,20	1,80		
	1,50*0,90	1,35		
	1,50*1,00	1,50		
	1,50*3,30*2,000	9,90		
	1,45*1,15	1,67		
	1,45*1,35	1,96		
	1,45*1,30	1,89		
	1,30*1,75	2,28		
	2,60*1,75	4,55		
	RIVESTIMENTO			
	Piano terra			
	1,10*2,10*4,000	9,24		
	1,45*2,10*2,000	6,09		
	1,40*2,10*2,000	5,88		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	2,95*2,10*6,000	37,17		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	1,35*2,10*2,000	5,67		
	Spogliatoi			
	1,40*2,10*2,000	5,88		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,80*2,10*2,000	15,96		
	2,65*2,10*2,000	11,13		
	1,35*2,10	2,84		
	3,80*2,10	7,98		
	4,00*2,10	8,40		
	5,45*2,10	11,45		
	2,65*2,10	5,57		
	1,65*2,10	3,47		
	1,40*2,10*4,000	11,76		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,95*2,10*2,000	16,59		
	2,20*2,10*2,000	9,24		
	5,45*2,10*2,000	22,89		
	4,00*2,10*2,000	16,80		
	1,40*2,10*4,000	11,76		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	1,45*2,10*2,000	6,09		
	2,10*2,10*2,000	8,82		
	2,15*2,10*2,000	9,03		
	Piano primo			
	1,50*2,10*6,000	18,90		
	1,15*2,10*2,000	4,83		
	0,90*2,10*2,000	3,78		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,25*2,10*4,000	27,30		
	1,50*2,10*2,000	6,30		
	1,30*2,10*2,000	5,46		
	1,45*2,10*6,000	18,27		
	1,35*2,10*4,000	11,34		
	1,50*2,10*4,000	12,60		
	1,70*2,10*4,000	14,28		
	2,80*2,10*2,000	11,76		
	Piano secondo			
	1,50*2,10*6,000	18,90		
	1,20*2,10*2,000	5,04		
	A R I P O R T A R E	581,64		509'480,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	581,64		509'480,16
	0,90*2,10*2,000 1,00*2,10*2,000 1,50*2,10*4,000 3,30*2,10*4,000 1,45*2,10*6,000 1,15*2,10*2,000 1,35*2,10*2,000 1,30*2,10*4,000 1,75*2,10*4,000 2,60*2,10*2,000	3,78 4,20 12,60 27,72 18,27 4,83 5,67 10,92 14,70 10,92		
	Sfridi 695,25*0,15	104,29		
	SOMMANO m²	799,54	28,62	22'882,83
93 / 93 02.P65.P34.020	Posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura, gres porcellanato e similari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, compresa la sigillatura dei giunti con idoneo stucco cementizio, escluso il sottofondo: per piastrelle di dimensioni fino a 120x120 cm Piano terra 1,10*1,45 1,10*1,40 1,00*2,95 1,10*2,95 1,35*2,95 Spogliatoi 1,10*1,40 2,65*3,80 1,35*3,80 2,65*5,45 3,95*2,20 1,40*1,10 1,40*1,00 5,45*4,00 1,40*1,10 0,90*1,40 1,45*2,10 2,15*2,20 Piano primo 1,50*1,15 1,50*0,90 1,50*1,00 3,25*1,50 3,25*1,30 2,80*1,70 1,35*1,45*2,000 1,50*1,45 1,50*1,70 Piano secondo 1,50*1,20 1,50*0,90 1,50*1,00 1,50*3,30*2,000 1,45*1,15 1,45*1,35 1,45*1,30 1,30*1,75 2,60*1,75	1,60 1,54 2,95 3,25 3,98 1,54 10,07 5,13 14,44 8,69 1,54 1,40 21,80 1,54 1,26 3,05 4,73 1,73 1,35 1,50 4,88 4,23 4,76 3,92 2,18 2,55 1,80 1,35 1,50 9,90 1,67 1,96 1,89 2,28 4,55		
	SOMMANO m²	142,51	69,57	9'914,42
94 / 94 NP.58	Preparazione parete dopo la rimozione del rivestimento per essere predisposta la successiva posa di nuovo rivestimento con rasatura in malta di premiscelato, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Piano terra 1,10*2,10*4,000 1,45*2,10*2,000 1,40*2,10*2,000 1,10*2,10*2,000 2,95*2,10*6,000 1,00*2,10*2,000 1,35*2,10*2,000 Spogliatoi 1,40*2,10*2,000	9,24 6,09 5,88 4,62 37,17 4,20 5,67 5,88		
	A R I P O R T A R E	78,75		542'277,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	78,75		542'277,41
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,80*2,10*2,000	15,96		
	2,65*2,10*2,000	11,13		
	1,35*2,10	2,84		
	3,80*2,10	7,98		
	4,00*2,10	8,40		
	5,45*2,10	11,45		
	2,65*2,10	5,57		
	1,65*2,10	3,47		
	1,40*2,10*4,000	11,76		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,95*2,10*2,000	16,59		
	2,20*2,10*2,000	9,24		
	5,45*2,10*2,000	22,89		
	4,00*2,10*2,000	16,80		
	1,40*2,10*4,000	11,76		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	1,45*2,10*2,000	6,09		
	2,10*2,10*2,000	8,82		
	2,15*2,10*2,000	9,03		
	Piano primo			
	1,50*2,10*6,000	18,90		
	1,15*2,10*2,000	4,83		
	0,90*2,10*2,000	3,78		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,25*2,10*4,000	27,30		
	1,50*2,10*2,000	6,30		
	1,30*2,10*2,000	5,46		
	1,45*2,10*6,000	18,27		
	1,35*2,10*4,000	11,34		
	1,50*2,10*4,000	12,60		
	1,70*2,10*4,000	14,28		
	2,80*2,10*2,000	11,76		
	Piano secondo			
	1,50*2,10*6,000	18,90		
	1,20*2,10*2,000	5,04		
	0,90*2,10*2,000	3,78		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	1,50*2,10*4,000	12,60		
	3,30*2,10*4,000	27,72		
	1,45*2,10*6,000	18,27		
	1,15*2,10*2,000	4,83		
	1,35*2,10*2,000	5,67		
	1,30*2,10*4,000	10,92		
	1,75*2,10*4,000	14,70		
	2,60*2,10*2,000	10,92		
	SOMMANO mq.	552,74	24,01	13'271,29
95 / 95 02.P70.Q30.020	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura, gres porcellanato e similari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, escluso il rinzafo, con giunti sigillati con stucco cementizio: per piastrelle di dimensioni da 20x20 cm e fino a 60x60 cm e similari			
	Piano terra			
	1,10*2,10*4,000	9,24		
	1,45*2,10*2,000	6,09		
	1,40*2,10*2,000	5,88		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	2,95*2,10*6,000	37,17		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	1,35*2,10*2,000	5,67		
	Spogliatoi			
	1,40*2,10*2,000	5,88		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,80*2,10*2,000	15,96		
	2,65*2,10*2,000	11,13		
	1,35*2,10	2,84		
	3,80*2,10	7,98		
	4,00*2,10	8,40		
	5,45*2,10	11,45		
	2,65*2,10	5,57		
	1,65*2,10	3,47		
	1,40*2,10*4,000	11,76		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	A R I P O R T A R E	170,33		555'548,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	170,33		555'548,70
	3,95*2,10*2,000	16,59		
	2,20*2,10*2,000	9,24		
	5,45*2,10*2,000	22,89		
	4,00*2,10*2,000	16,80		
	1,40*2,10*4,000	11,76		
	1,10*2,10*2,000	4,62		
	1,45*2,10*2,000	6,09		
	2,10*2,10*2,000	8,82		
	2,15*2,10*2,000	9,03		
	Piano primo			
	1,50*2,10*6,000	18,90		
	1,15*2,10*2,000	4,83		
	0,90*2,10*2,000	3,78		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	3,25*2,10*4,000	27,30		
	1,50*2,10*2,000	6,30		
	1,30*2,10*2,000	5,46		
	1,45*2,10*6,000	18,27		
	1,35*2,10*4,000	11,34		
	1,50*2,10*4,000	12,60		
	1,70*2,10*4,000	14,28		
	2,80*2,10*2,000	11,76		
	Piano secondo			
	1,50*2,10*6,000	18,90		
	1,20*2,10*2,000	5,04		
	0,90*2,10*2,000	3,78		
	1,00*2,10*2,000	4,20		
	1,50*2,10*4,000	12,60		
	3,30*2,10*4,000	27,72		
	1,45*2,10*6,000	18,27		
	1,15*2,10*2,000	4,83		
	1,35*2,10*2,000	5,67		
	1,30*2,10*4,000	10,92		
	1,75*2,10*4,000	14,70		
	2,60*2,10*2,000	10,92		
	SOMMANO m²	552,74	42,71	23'607,53
96 / 96 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .			
	Piano terra			
	6,00	6,00		
	Spogliatoi			
	16,00	16,00		
	Piano primo			
	12,00	12,00		
	Piano secondo			
	12,00	12,00		
	SOMMANO cad	46,00	274,93	12'646,78
97 / 97 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato			
	A R I P O R T A R E			591'803,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			591'803,01
	Piano terra 3,00 Spogliatoi 13,00 Piano primo 6,00 Piano secondo 6,00 SOMMANO cad	3,00 13,00 6,00 6,00 28,00		235,04 6'581,12
98 / 98 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Piano terra 3,00 Spogliatoi 3,00 Piano primo 6,00 Piano secondo 6,00 SOMMANO cad	3,00 3,00 6,00 6,00 18,00		289,59 5'212,62
99 / 99 NP.60	Fornitura e maggiori oneri di posa per incasso di cassetta di scarico wc di tipo incassata del tipo a doppio scarico, 6 lt. scarico completo e 3l scarico ridotto, norma CAM completo di tutti gli accessori, ogni onere compreso WC Piano terra 3,00 Spogliatoi 3,00 Piano primo 6,00 SOMMANO cadauno	3,00 3,00 6,00 12,00		177,35 2'128,20
100 / 100 NP.62	Fornitura e maggiori oneri di posa di miscelatore elettronico per lavabo, montaggio a pianale, funzionamento a rete completo di scatola da incasso, completo di placca di copertura, kit di montaggio completo, di tipo cromato, di primaria marca, erogazione 6l/min, come previsto dalla normativa CAM, maggiori oneri di montaggio e collegamento elettrico a punto luce portato in sommità (escluso), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. LAVABI Piano terra 3,00 Spogliatoi 7,00 Piano primo 6,00 SOMMANO n.	3,00 7,00 6,00 16,00		714,12 11'425,92
101 / 101 NP.63	Fornitura e maggiori oneri di posa di miscelatore elettronico per doccia da incasso, funzionamento a rete, completo di scatola da incasso, completo di placca di copertura, kit di montaggio di fotocellula, di tipo cromato, di primaria marca, erogazione massimo 8lt./min, come previsto dalla normativa CAM, maggiori oneri di montaggio e collegamenti elettrici a punto luce portato in prossimità (escluso), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 6,00 SOMMANO n.	6,00 6,00		776,82 4'660,92
102 / 102 NP.59	Fornitura e posa di collettore in ottone completo di valvole di chiusura, interassi degli attacchi 5 mm, completo dell'armadio da incasso per collettori con profondità regolabile tramite cornice			
	A R I P O R T A R E			621'811,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			621'811,79
	telescopica tra 80 e 130 mm in solida lamiera zincata da 10/10 su piedini di supporto di altezza da 0 a 120 mm. Altezza totale regolabile tra 860 e 980 mm e larghezza non minore di cm.80, completo di telaio e portina verniciata RAL 9010 con serratura e dispositivo di chiusura, opere murarie ed ogni altro onere per darla fornita e posata a regola d'arte.			
	Piano terra			
	1,00	1,00		
	Spogliatoi			
	2,00	2,00		
	Piano primo			
	2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	1'136,32	5'681,60
103 / 103 01.P22.A70.025	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento			
	6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	166,21	997,26
104 / 104 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole			
	Piano terra			
	3,00	3,00		
	Spogliatoi			
	7,00	7,00		
	Piano primo			
	6,00	6,00		
	SOMMANO cad	16,00	68,46	1'095,36
105 / 105 01.A19.G10.125	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"			
	90,00	90,00		
	SOMMANO cad	90,00	11,78	1'060,20
106 / 106 01.A19.G10.135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"			
	Piano terra			
	5,00*2,00	10,00		
	Spogliatoi			
	16,00*2,00	32,00		
	Piano primo			
	12,00*2,00	24,00		
	SOMMANO cad	66,00	7,86	518,76
107 / 107 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico			
	WC			
	Piano terra			
	3,00	3,00		
	Spogliatoi			
	3,00	3,00		
	Piano primo			
	6,00	6,00		
	SOMMANO cad	12,00	71,86	862,32
108 / 108 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese			
	Piano terra			
	3,00	3,00		
	Spogliatoi			
	3,00	3,00		
	Piano primo			
	6,00	6,00		
	SOMMANO cad	12,00		
	A R I P O R T A R E	12,00		632'027,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	12,00		632'027,29
109 / 109 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico 6,00	SOMMANO cad 12,00 6,00	10,92	131,04
110 / 110 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Piano terra 0,90*2,10*4,000 Spogliatoi 0,90*2,10*7,000 Piano primo 0,80*2,10*6,000 0,90*2,10 Piano secondo 0,90*2,10 0,80*2,10*6,000	SOMMANO cad 6,00 7,56 13,23 10,08 1,89 1,89 10,08	113,34	680,04
111 / 111 NP.64	Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio, spessore mm.110, anta in legno pieno, listellare rivestita con laminato plastico HPL, completo di serratura con chiave e libero/occupato per wc, apertura a battente, conforme alla normativa CAM, certificata E1, secondo norma ENISO 12460-3:2020, resistenza dei bordi all'acqua secondo norma UNI 10460:1995, classe 5, al calore secondo norma UNI 9242:1987 + A1:1998, classe 4, emissione id composti organici volatili (COV), secondo norma UNI EN 150 16000-9-2006 + ISO 1600 - 6 : 2011 classe A+, reazione al fuoco in classe 1, misure altezza mt. 2.10 e larghezza fino a cm.90, posata in opera, compresi coprifili ed ogni altro onere compreso.	SOMMANO m² 44,73	47,76	2'136,30
112 / 112 NP.65	Realizzazione di chiusura del vano soprastante la parte di accesso del corridoio verso i servizi e altri locali di dimensione di circa cm.90x90, con lastre in cartongesso, idrorepellenti, di spessore mm.12,50 su ambo i lati, compresa struttura metallica composta da profili a norma UNI o DIN in lamiera di acciaio zincato z140, spessore mm.6, guide orizzontali ad U da 75 mm., solidarizzata con soffitto e pareti esistenti, viti autoperforanti fosfatate, nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellula chiusa, rasatura finale, il tutto montato e ultimato a regola d'arte, ogni onere compreso. Piano terra 2,00 Spogliatoi 3,00 Piano primo 3,00 Piano secondo 3,00	SOMMANO n. 0,00 2,00 3,00 3,00 3,00	1'013,54	0,00
	Parziale Opere di manutenzione straordinaria (Cat 12) euro Parziale Contributo Regione Piemonte Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica Settore Infrastrutture e Pronto intervento - Contributi Investimenti art. 1, comma 134, Legge n. 145/2018 - annualità 2024 (SpCat 2) euro	SOMMANO n. 11,00	122,30	1'345,30
				141'251,14
				591'765,97
	A R I P O R T A R E			636'319,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			636'319,97
113 / 113 NP.01	<p style="text-align: center;">Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (SpCat 3) rifacimento della copertura (Cat 3)</p> <p>Rimozione di gronde, pluviali, faldali e davanzali in lamiera, discesa a terra, smaltimento in discarica dei materiali ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta Faldale muretto [2,65+0,65+0,45+0,65+3,4+10,7+0,65+0,45+0,65+7,3+3,1+0,65+0,54+0,65+2,15+0,65+0,45+0,65+7,75+3,75+6,65+7+0,65+0,45+0,65+6,7+0,65+0,45+0,65+7+6,20+0,65+0,45+0,65+3,6]</p>	90,29		
	SOMMANO ml.	90,29	10,65	961,59
114 / 114 NP.02	<p>Formazione su solaio di copertura di sostegno orditura costituita da tramezzi in tavelloni in laterogesso, posti in opera con collante speciale distribuito sulle quattro facciate, senza rasatura a finire dello spessore di cm.12, conforme alla normativa CAM, compresi tagli anche obliqui, sollevamento in quota, sfridi, fornitura e posa di tavola in legno da lavoro multistrato di pioppo posata su ogni tramezzo per ancoraggio della successiva orditura della copertura, dimensioni spessore mm 15, larghezza cm. 12, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte [0,2+0,25]*0,25*0,500 [(0,2+0,35)]*1,45*0,500 [(0,2+0,45)]*2,65*0,500 [(0,2+0,6)]*3,85*0,500 [0,2+0,7]*5,05*0,500 [0,2+0,8]*6,25*0,500 [0,2+0,95]*7,50*0,500 [0,2+1,05]*8,55*0,500 [0,2+0,95]*7,35*0,500 [0,2+0,8]*6,25*0,500 [0,2+0,7]*5,05*0,500 [0,2+0,6]*3,85*0,500 [0,2+0,5]*2,65*0,500 [0,2+0,35]*1,45*0,500 [0,2+0,25]*0,25*0,500 [0,2+0,25]*0,35*0,500 [0,2+0,35]*1,55*0,500 [0,2+0,5]*2,80*0,500 [0,2+0,6]*4,05*0,500 [0,2+0,7]*5,25*0,500 [0,2+0,85]*6,50*0,500 [0,2+0,95]*7,75*0,500 [0,2+1,05]*8,70*0,500*3,000 [0,2+0,95]*7,60*0,500 [0,2+0,85]*6,50*0,500 0,35*4,60 0,50*2,10 0,50*1,15 0,30*2,35 [0,2+0,5]*2,80*0,500 [0,2+0,35]*1,60*0,500 [0,2+0,25]*0,40*0,500 [0,5+0,6]*1,15*0,500 [0,3+0,4]*2,35*0,500 [0,2+0,5]*2,80*0,500 [0,2+0,35]*1,60*0,500 [0,2+0,25]*0,40*0,500*2,000 [0,2+0,35]*1,65*0,500 [0,2+0,5]*2,70*0,500 [0,2+0,35]*1,65*0,500 [0,2+0,25]*0,40*0,500 [0,2+0,25]*0,30*0,500 [0,2+0,35]*1,55*0,500 [0,2+0,5]*2,75*0,500 [0,2+0,5]*2,80*0,500*3,000 [0,2+0,6]*3,85*0,500 [0,2+0,7]*5,05*0,500 [0,2+0,8]*6,25*0,500 [0,2+0,95]*7,45*0,500 [0,2+1,05]*8,50*0,500 [0,2+0,95]*7,30*0,500 [0,2+0,8]*6,25*0,500 [0,2+0,7]*5,05*0,500 [0,2+0,6]*3,85*0,500</p>	0,06 0,40 0,86 1,54 2,27 3,13 4,31 5,34 4,23 3,13 2,27 1,54 0,93 0,40 0,06 0,08 0,43 0,98 1,62 2,36 3,41 4,46 16,31 4,37 3,41 1,61 1,05 0,58 0,71 0,98 0,44 0,09 0,63 0,82 0,98 0,44 0,18 0,45 0,95 0,45 0,09 0,07 0,43 0,96 2,94 1,54 2,27 3,13 4,28 5,31 4,20 3,13 2,27 1,54		
	A R I P O R T A R E	110,42		637'281,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	110,42		637'281,56
	[0,2+0,5]*2,65*0,500 [0,2+0,35]*1,45*0,500 [0,2+0,25]*0,25*0,500 [0,2+0,25]*0,30*0,500 [0,2+0,35]*1,55*0,500 [0,2+0,5]*2,75*0,500 [0,2+0,6]*4,00*0,500 [0,2+0,7]*5,25*0,500 [0,2+0,85]*6,50*0,500 [0,2+0,9]*7,75*0,500 [0,2+1,05]*8,75*0,500 [0,65+1,05]*4,35*0,500*2,000 [0,65+0,95]*3,35*0,500 [0,2+0,85]*6,50*0,500 [0,2+0,7]*5,25*0,500 [0,2+0,6]*4,05*0,500 [0,2+0,5]*2,80*0,500 [0,2+0,35]*1,55*0,500 [0,2+0,25]*0,35*0,500 [0,2+1,05]*12,45*0,500*3,000 [0,2+0,5]*4,10*0,500*3,000 1,05*2,80 [0,5+1,05]*8,30*0,500 0,50*3,70	0,93 0,40 0,06 0,07 0,43 0,96 1,60 2,36 3,41 4,26 5,47 7,40 2,68 3,41 2,36 1,62 0,98 0,43 0,08 23,34 4,31 2,94 6,43 1,85		
	SOMMANO mq.	188,20	73,83	13'894,81
115 / 115 NP.06	Fornitura e posa di barriera vapore in polietilene costituita da foglio in polietilene dello spessore mm.4, posata con sovrapposizione di almento cm. 10 sigillati con nastro di guarnizione monoadesivo largo cm.8 (analisi). Bordo copertura [20,95+18,40+14,45+3,75+6,5+22,15]*0,40	34,48		
	SOMMANO mq.	34,48	4,65	160,33
116 / 116 NP.26	Isolamento solaio di copertura con posa di pannello in lana di roccia doppio strato da cm.8 spessore totale cm.16, con battentatura con resistenza a compressione non minore di 120 kPa conducibilità termica λ non maggiore di 0.036 W/mqK secondo normativa EN 12667 reazione al fuoco euroclasse E rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali minimi), di cui al D.M. Ministero dell'Ambiente 23/06/2022 certificati secondo ISO 14021:2016 posato in opera, tiro in quota compresa di tagli e sfridi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. [20,95+18,40+14,45+3,75+6,5+22,15]*0,40	34,48		
	SOMMANO mq.	34,48	62,60	2'158,45
117 / 117 NP.07	Fornitura di sistema isolante termico per copertura composto dell'accorpamento di due pannelli OSB a norma EN300, spessore 12mm. con interposta lastra coibente in lana di roccia densità 70 Kpa bottentato sui lati lunghi, conforme ai criteri stabiliti dall'art.2.4.2.9 Decreto 23/06/2022 (CAM), privo di catalizzatori al piombo, posato ancorato ai muretti di appoggio con idonee viti, minimo n.3 sul lato corto su ogni muretto, sollevamento in quota, tagli, sfridi, materiali necessari ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 18,00*8,90*0,500 10,55*5,25*0,500 [5,75+2,8]*1,50*0,500 3,95*2,75 [9,15+2]*7,50*0,500 [21,7+11,85]*3,05*0,500 11,85*5,80*0,500 6,05*3,05*0,500 [3,75+9,9]*3,05*0,500 [6,2+9]*2,75*0,500 [2,8+11,7]*9,00*0,500	80,10 27,69 6,41 10,86 41,81 51,16 34,37 9,23 20,82 20,90 65,25		
	SOMMANO mq.	368,60	140,65	51'843,59
118 / 118 NP.08	Realizzazione di ventilazione copertura con fornitura e posa di doppia listellatura con listelli dimensioni 5x7 disposti la prima perpendicolare alla linea di gronda, posti ad interasse di circa 60 cm. e ancorati fino al muretto sottostante, seconda orditura disposti parallelamente alla linea di gronda, posti ad interasse circa cm.80, fornitura e posa di pannello sandwich in doppia lastra in acciaio zincato spessore 6/10, colore chiaro, con interposto isolante in fibra minerale REI30 reazione al fuoco A2-S1-90, con feltro antigoccia nella parte inferiore fissata all'rditura con apposite			
	A R I P O R T A R E			705'338,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			705'338,74
	viti mordenti in alluminio o acciaio con guarnizione in elastomero EPAM, con chiusura per la protezione della ventilazione alla base con griglia in ferro zincato e/o equivalenti parapassero debitamente ancorata, colmo ventilato in sommità con idoneo profilo in lamiera, il tutto rispondente ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, certificati secondo ISO 14021:2016, compreso sollevamento in quota, tagli, sfridi ed ogni onere per dare l'opera compiuta. 18,00*8,90*0,50 10,55*5,25*0,50 [5,75+2,8]*1,50*0,50 3,95*2,75 [9,15+2]*7,50*0,50 [21,7+11,85]*3,05*0,50 11,85*5,80*0,50 6,05*3,05*0,50 [3,75+9,9]*3,05*0,50 [6,2+9]*2,75*0,50 [2,8+11,7]*9,00*0,50	80,10 27,69 6,41 10,86 41,81 51,16 34,37 9,23 20,82 20,90 65,25		
	SOMMANO a corpo	368,60	152,38	56'167,27
119 / 119 NP.03	Fornitura e posa di faldali in lamiera preverniciata compresa piegatura, siliconatura e rivettatura, eventuali tagli per inserimento della piegatura nelle murature per evitare infiltrazioni prima delle siliconature, materiali di uso e consumo, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte Bordo su muretto [2,65+0,65+0,45+0,65+3,4+10,7+0,65+0,45+0,65+7,3+3,1+0,65+0,54+0,65+2,15+0,65+0,45+0,65+7,75+3,75+6,65+7+0,65+0,45+0,65+6,7+0,65+0,45+0,65+7+6,20+0,65+0,45+0,65+3,6]*0,40 Gronda [20,95+18,40+14,45+3,75+6,5+22,15]*1,00 Locale ascensore [4,75+3,95+4,8]*0,50 Pluviali 1,00*7,00 Conversa 4,45*0,50	36,12 86,20 6,75 7,00 2,23		
	SOMMANO m2	138,30	107,87	14'918,42
120 / 120 01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 [20,95+18,40+14,45+3,75+6,5+22,15]*0,45	38,79		
	SOMMANO m ²	38,79	29,54	1'145,86
121 / 121 NP.10	Formazione di completamento del muro in copertura nel tratto mancante verso l'appendice, che verrà successivamente demolita, con blocchi forati in cls leggero di argilla espansa posati con malta cementizia confezionata a mano, compreso intonaco sempre in malta cementizia su ambo i lati, riempimento dei blocchi in calcestruzzo non strutturale confezionato in cantiere e gettato a mano all'interno dei fori previo ancoraggio alla struttura con barre da diametro 16 (n. 4 per foro), compreso foro, conforme alla normativa CAM, compresi tagli, sollevamento in quota, sfridi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 4,30*0,15	0,65		
	SOMMANO mq.	0,65	746,73	485,37
122 / 122 NP.09	Fornitura e posa di mantena di protezione in copertura, fissata con ancorante chimico mediante piastra ai pannelli di tamponamento sulla parte interna e tasselli idonei (n.4 per piastra) e costituita da n.2 scolarari di diametro 40x40x3 mm. di cui uno in sommità a mt. 1.10 del piano fornito della gronda e l'altro centralmente tra il pannello e il mancorrente di sommità, in profilato di ferro zincato, piantoni costituiti da lama di spessore mm.10, larghezza mm.60 con mancorrenti saldati, sollevamento in quota, formazione fori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. [2,65+0,65+0,45+0,65+3,4+10,7+0,65+0,45+0,65+7,3+3,1+0,65+0,54+0,65+2,15+0,65+0,45+0,65+7,75+3,75+6,65+7+0,65+0,45+0,65+6,7+0,65+0,45+0,65+7+6,20+0,65+0,45+0,65+3,6]	90,29		
	SOMMANO ml.	90,29	110,20	9'949,96
	Parziale rifacimento della copertura (Cat 3) euro			151'685,65
	A R I P O R T A R E			788'005,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			788'005,62
	Isolamento dell'involucro opaco (Cat 4)			
123 / 123 02.P02.A44.010	Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o similari, di spessore: fino a 4 cm Piano terra [11,30+18,55+6,9]*0,50 [6,35+3,55]*0,35 [5,5+1,4+0,2+0,2+0,05+0,05+2,65]*0,10 Spogliatoi [9,7+8,5]*0,50	18,38 3,47 1,01 9,10		
	SOMMANO m ²	31,96	55,18	1'763,55
124 / 124 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Piano terra [11,30+18,55+6,9]*0,03*0,500*2,000 [6,35+3,55]*0,03*0,350*2,000 [5,5+1,4+0,2+0,2+0,05+0,05+2,65]*0,03*0,100*2,000 Spogliatoi [9,55+8,35]*0,03*0,500*2,000	1,10 0,21 0,06 0,54		
	SOMMANO t	1,91	18,85	36,00
125 / 125 NP.01	Rimozione di gronde, pluviali, faldali e davanzali in lamiera, discesa a terra, smaltimento in discarica dei materiali ed ogni onere compreso per dare l'opera compiuta PIANO TERRA DAVANZALI 0,70*0,20 2,00*0,20 1,10*0,20 1,40*0,20*2,000 5,40*0,20 2,85*0,20 3,45*0,20*2,000 4,95*0,20 4,00*0,20 0,65*0,20 4,75*0,20 Spogliatoi 2,50*0,20 1,40*0,20 0,65*0,20*3,000 2,10*0,20 1,65*0,20*2,000 1,40*0,20 PIANO PRIMO DAVANZALI 2,00*0,20 1,00*0,20 1,40*0,20*4,000 1,50*0,20*12,000 0,80*0,20*3,000 1,40*0,20*2,000 1,05*0,20 0,95*0,20 0,85*0,20 0,90*0,20 2,45*0,20*2,000 PIANO SECONDO DAVANZALI 2,00*0,20 1,00*0,20 1,40*0,20*4,000 1,50*0,20*15,000 0,85*0,20*3,000 0,95*0,20*3,000 0,70*0,20*2,000 3,00*0,20 2,45*0,20*2,000 Rimozione scossalina zona spogliatoi [9,7+8,5]*0,60	0,14 0,40 0,22 0,56 1,08 0,57 1,38 0,99 0,80 0,13 0,95 0,50 0,28 0,39 0,42 0,66 0,28 0,40 0,20 1,12 3,60 0,48 0,56 0,21 0,19 0,17 0,18 0,98 0,40 0,20 1,12 4,50 0,51 0,57 0,28 0,60 0,98 10,92		
	SOMMANO ml.	37,92	10,65	403,85
	A R I P O R T A R E			790'209,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			790'209,02
126 / 126 NP.22	<p>Taglio di parapetto delle finestre al fine di poter inserire l'isolante e il davanzale in pietra, per un'altezza di cm.7 circa e per la arghezza circa cm.15, eseguito a mano con uso di martello demolitore, compresa rasatura finale con malta idonea per la successiva posa dell'isolante, smaltimento del materiale di risulta e relativi oneri di scarica, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA DAVANZALI</p> <p>0,80 2,10 1,20 1,50*2,000 5,50 2,95 3,55*2,000 5,05 4,10 0,75 4,85 Spogliatoi 1,30 1,10 1,50 0,75*3,000 2,20 1,10*2,000 1,50</p> <p>PIANO PRIMO DAVANZALI</p> <p>2,10 1,10 1,50*4,000 1,60*12,000 0,90*3,000 1,50*2,000 1,15 1,05 0,95 1,00 2,55*2,000</p> <p>PIANO SECONDO DAVANZALI</p> <p>2,10 1,10 1,50*4,000 1,60*15,000 0,95*3,000 1,05*3,000 0,80*2,000 3,10 2,55*2,000</p>	<p>0,80 2,10 1,20 3,00 5,50 2,95 7,10 5,05 4,10 0,75 4,85</p> <p>1,30 1,10 1,50 2,25 2,20 2,20 1,50</p> <p>2,10 1,10 6,00 19,20 2,70 3,00 1,15 1,05 0,95 1,00 5,10</p> <p>2,10 1,10 6,00 24,00 2,85 3,15 1,60 3,10 5,10</p>		
	SOMMANO ml.	141,80	35,44	5'025,39
127 / 127 NP.24	<p>Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli composti da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silici (aerogel), confezionati sottovuoto per isolamenti a cappotto, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022 certificati secondo ISO 14021:2016 in conformità ad ETA, densità 200 kg/mq. con classe di reazione al fuoco A1 e conduttività termica $\lambda = 0.015$ W/mk. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. I pannelli saranno successivamente rasati con adesivo-rasante applicato a doppia mano con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN15924 che dovrà risultare idrorepellente resistente alla formazione di alghe, muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo, granulometria mm1,2. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.20, ogni onere compreso.</p> <p>balconi piano primo 1,95*2,00*2,000 piano secondo 1,95*2,00*2,000</p>	<p>7,80 7,80</p>		
	A R I P O R T A R E	15,60		795'234,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15,60		795' 234,41
	Mazzette finestre PIANO TERRA [0,7+0,9]*2,00*0,150 [2+1]*2,00*0,150 [1,6+1,1]*2,00*0,150 [1,55+1,4+1,6]*2,00*0,150 [5,4+1,6]*2,00*0,150 [3+1,6]*2,00*0,150 [3,45+1,6]*2,00*0,150 [3,85+4,95+1,6]*2,00*0,150 [4+1,6]*2,00*0,150 [2,15+1,35+2,15]*0,150 [1,6+0,65]*2,00*0,150 [1+0,7+1]*0,150*3,000 [0,7+0,7+1,2]*0,15 [2,8+1,6+3]*0,150 [3,3+1,1+3,3]*0,150 Spogliatoi [0,8+2,1+0,8]*0,150 [1,2+1,3]*2,00*0,150 [1+1]*2,00*0,150 [1,3+1,4]*2,00*0,150 [0,65+1,4]*2,00*0,150*3,000 [2,1+1,6]*2,00*0,150 [1+1,4]*2,00*0,150*2,000 [0,5+1,4]*2,00*0,150 PIANO PRIMO [0,9+2]*2,00*0,150 [1+1,6]*2,00*0,150 [1,55+1,4+1,3]*2,00*0,150*2,000 [1,50+1,3]*2,00*0,150*12,000 [0,8+0,9]*2,00*0,150*3,000 [2,5+1,45]*2,00*0,150*2,000 1,90*0,150 1,35*0,150 [3+3+1]*0,150 [2,45+1,45]*2,00*0,150*2,000 PIANO SECONDO [2+0,9]*2,00*0,150 [1,+1,6]*2,00*0,150 [1,55+1,4+1,3]*2,00*0,150*2,000 [1,5+1,3]*2,00*0,150*15,000 [0,85+0,9]*2,00*0,150*3,000 [1,3+0,95]*2,00*0,150*2,000 [0,7+0,85]*2,00*0,150*2,000 [3+1,3]*2,00*0,150 [2,45+1,15]*2,00*0,150*2,000 1,90*0,150 1,35*0,150 SOMMANO mq.	0,48 0,90 0,81 1,37 2,10 1,38 1,52 3,12 1,68 0,85 0,68 1,22 0,39 1,11 1,16 0,56 0,75 0,60 0,81 1,85 1,11 1,44 0,57 0,87 0,78 2,55 10,08 1,53 2,37 0,29 0,20 1,05 2,34 0,87 0,78 2,55 12,60 1,58 1,35 0,93 1,29 2,16 0,29 0,20 88,72		
128 / 128 NP.18	Fornitura e posa di davanzali in pietra di serizzo fiammata di spessore cm.3 e con bordo quadrato, completo di gocciolatoio, posa con malta occorrente, opere murarie, sigillatura ed ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. PIANO TERRA DAVANZALI 0,80*0,35 2,10*0,35 1,20*0,35 1,50*0,35*2,000 5,50*0,35 2,95*0,35 3,55*0,35*2,000 5,05*0,35 4,10*0,35 0,75*0,35 4,85*0,35 Spogliatoi 1,30*0,35 1,10*0,35 1,50*0,35 0,75*0,35*3,000 2,20*0,35 1,10*0,35*2,000 1,50*0,35	0,28 0,74 0,42 1,05 1,93 1,03 2,49 1,77 1,44 0,26 1,70 0,46 0,39 0,53 0,79 0,77 0,77 0,53		
	A R I P O R T A R E	17,35		823' 731,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,35		823'731,27
	PIANO PRIMO DAVANZALI			
	2,10*0,35	0,74		
	1,10*0,35	0,39		
	1,50*0,35*4,000	2,10		
	1,60*0,35*12,000	6,72		
	0,90*0,35*3,000	0,95		
	1,50*0,35*2,000	1,05		
	1,15*0,35	0,40		
	1,05*0,35	0,37		
	0,95*0,35	0,33		
	1,00*0,35	0,35		
	2,55*0,35*2,000	1,79		
	PIANO SECONDO DAVANZALI			
	2,10*0,35	0,74		
	1,10*0,35	0,39		
	1,50*0,35*4,000	2,10		
	1,60*0,35*15,000	8,40		
	0,95*0,35*3,000	1,00		
	1,05*0,35*3,000	1,10		
	0,80*0,35*2,000	0,56		
	3,10*0,35	1,09		
	2,55*0,35*2,000	1,79		
	SOMMANO mq.	49,71	417,24	20'741,00
129 / 129 NP.19	Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto di tipo robusto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro conformi alla UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, con classe di reazione al fuoco A2-S1d0 e conduttività termica $\lambda = 0.034$ W/mk traspirabilità $\mu = 1$. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. Ai pannelli sarà successivamente applicata una rete in acciaio zincato ancorata al supporto meccanicamente tramite idonee flange e tasselli, la stessa risulterà distanziata dal supporto tramite opportuni accessori distanziatori. La superficie così preparata dovrà essere intonacata con idoneo intonaco a spessore maggiorato, rasata mediante idoneo rasante cementizio applicato a doppia mano, con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.120, ogni onere compreso (deduzione vani uguali e/o superiori a mq. 3.00). Prospetto Ovest			
	18,50*3,40	62,90		
	ded. finestre			
	5,40*1,60	-8,64		
	2,85*1,60	-4,56		
	3,45*1,60*2,000	-11,04		
	Prospetto Nord			
	18,00*3,10	55,80		
	5,50*3,10	17,05		
	1,40*3,10	4,34		
	2,00*3,10	6,20		
	2,75*3,10	8,53		
	1,45*[3,1+1,35]	6,45		
	ded. finestre			
	4,95*1,60	-7,92		
	4,00*4,60	-18,40		
	3,00*1,60	-4,80		
	3,30*1,10	-3,63		
	Prospetto Sud			
	11,30*3,25	36,73		
	Spogliatoi			
	9,55*4,40	42,02		
	Prospetto Est - Spogliatoi			
	8,35*4,10	34,24		
	A R I P O R T A R E	215,27		844'472,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	215,27		844'472,27
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.	274,26 -58,99		
	SOMMANO mq.	215,27	133,40	28'717,02
130 / 130 NP.23	Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto rispondente ai requisiti ETAG 004 ed in conformità alla UNI/TR 11715 superficiale, con valore di resistenza all'impatto di 20 joule, da applicarsi su murature vecchie e nuove opportunamente preparate, in esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale (pilotis), da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro conformi alla UNI EN 13162, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, con classe di reazione al fuoco A2-S1d0 e conduttività termica $\lambda = 0.034$ W/mk traspirabilità $\mu = 1$. I pannelli isolanti dovranno essere fissati provvisoriamente al supporto per cordoli e punti con adesivo rasante conforme alla EN 998-1 a base di leganti idraulici e fissati meccanicamente con idonei tasselli di diversa tipologia e applicazione conformi a ETAG014. I pannelli saranno successivamente rasati con adesivo-rasante applicato a doppia mano con interposizione di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente. La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo. Nella presente risultano compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, spessore mm.140, ogni onere compreso (deduzione vani uguali e/o superiori a mq. 3.00). PROSPETTO OVEST 22,20*8,10 PROSPETTO NORD 6,80*8,10 3,70*8,10 2,00*2,00*3,100 6,80*8,10 1,90*2,00*3,100 4,00*8,10 PROSPETTO EST 1,80*3,40 18,50*4,50 deduzione finestre 3,00*1,00 3,00*1,30 PROSPETTO SUD 10,60*8,10 6,10*8,10 deduzione finestre 2,45*1,45*2,000 2,45*1,15*2,000	179,82 55,08 29,97 12,40 55,08 11,78 32,40 6,12 83,25 -3,00 -3,90 85,86 49,41 -7,11 -5,64		
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.	601,17 -19,65		
	SOMMANO mq.	581,52	113,26	65'862,96
131 / 131 01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 Piano terra [11,30+18,55+6,9]*0,50 [6,35+3,55]*0,50 [5,5+1,4+0,2+0,2+0,05+0,05+2,65]*0,50 Spogliatoi [9,55+8,35]*0,50	18,38 4,95 5,03 8,95		
	SOMMANO m ²	37,31	118,85	4'434,29
132 / 132 NP.03	Fornitura e posa di faldali in lamiera preverniciata compresa piegatura, siliconatura e rivettatura, eventuali tagli per inserimento della piegatura nelle murature per evitare infiltrazioni prima delle siliconature, materiali di uso e consumo, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte scossalina zona spogliatoi [9,7+8,5]*0,75	13,65		
	SOMMANO m ²	13,65	107,87	1'472,43
	A R I P O R T A R E			944'958,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			944'958,97
133 / 133 NP.12	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con lastra composta da inerti e cemento Portland con rete in fibra di vetro per esterni (secondo UNI UN 520) da 12.50mm di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo; con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno a vapore) classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità nominale di 32 kg/mc, spessore cm. 12, tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>solaio su pilotis (porticato) 3,70*6,80 3,70*0,50 solaio zona ingresso piano terra 5,50*2,80 2,00*[2,75+1,45] 0,40*1,00*3,000 0,40*1,20 0,40*1,60</p>	25,16 1,85 15,40 8,40 1,20 0,48 0,64		
	SOMMANO mq.	53,13	109,64	5'825,17
134 / 134 NP.15	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto pendinato dello spessore totale di 200 mm e realizzato su solaio in latero cemento, realizzato con n.1 lastra di gesso anti-umidità (secondo UNI UN 520) da 13 mm. di spessore, in euroclasse A2-s1, d0 di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; con all'interno fornitura e posa di isolante termoacustico in lana minerale rivestito su una facciata in carta Kraft (freno a vapore) classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica 0,032 W/mK secondo normativa EN 12667, densità nominale di 32 kg/mc, spessore cm. 12, tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica e sostenibilità ambientale EPD rispondente ai criteri CAM di cui al D.M. dell'ambiente 23/06/2022. Il controsoffitto continuo sarà costituito principalmente da guida perimetrale tipo Gyprofile 30/28/30, profili metallici (tipo Gyprofile 27/48), con relativi raccordi, kit di sospensione antisismica installato secondo quantità e posizione come da calcoli di dimensionamento completo di bloccaggio perimetrale di tipo fisso e coibentato utilizzando solo la barra filettata. Le lastre saranno rasate con intonaco premiscelato a base gesso emidrato ventilato, inerti calcarei micronizzati ed additivi specifici, reazione al fuoco a1, spessore massimo mm.2 per una migliore finitura del controsoffitto. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore al fine della resistenza allo sfondellamento e antisismica con rilascio della relativa certificazione di legge. Compresi trasporti, sfridi, materiale di uso e consumo ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Solai spogliatoi 1,00*1,40 3,80*2,65 3,80*1,35 2,65*5,45 2,20*3,95 1,10*1,40 1,00*1,40 4,00*5,45 2,20*2,15 1,55*2,10 1,40*1,10 1,40*0,90 1,20*0,40 1,00*0,40 1,40*0,40 0,65*0,40*3,000 2,10*0,40 1,00*0,40*2,000 1,40*0,40</p>	1,40 10,07 5,13 14,44 8,69 1,54 1,40 21,80 4,73 3,26 1,54 1,26 0,48 0,40 0,56 0,78 0,84 0,80 0,56		
	SOMMANO mq.	79,68	104,61	8'335,32
135 / 135 NP.25	<p>Fornitura e stesa di decorazione con rivestimento colorato acril silossanico conforme alla norma EN 15924 che dovrà risultare idrorepellente, resistente alla formazione di alghe e muffe e funghi da applicarsi a frattazzo previa stesura di idoneo primer di fondo, compresi tutti i materiali ed accessori occorrenti per la perfetta regola d'arte, le attrezzature occorrenti ed ogni altro onere per</p>			
	A R I P O R T A R E			959'119,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			959' 119,46
	dare l'opera compiuta a regola d'arte, granulometria mm 1.20 solaio zona su pilotis [3,7+3,7+6,8]*0,20 3,70*6,80 5,20*0,50 solaio zona ingresso piano terra 5,50*2,80 2,00*[2,75+1,45] 2,80*0,20 1,00*0,20*3,000 1,20*0,20 1,60*0,20	2,84 25,16 2,60 15,40 8,40 0,56 0,60 0,24 0,32		
	SOMMANO mq.	56,12	28,92	1' 622,99
136 / 136 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² Muretto piano terra 1,00*0,30*0,150	 0,05		
	SOMMANO m³	0,05	532,37	26,62
137 / 137 NP.33	Fornitura e posa di falso telaio per fissaggio dei serramenti alla muratura in ferro completo di ferramenta, l'assistenza, e scarico in cantiere, sollevamento ai piani, la posa e la pulizia a fine lavori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Posa porta REI120 verso scala d'emergenza [2,15+1,35+2,15]*2,00	 11,30		
	SOMMANO ml.	11,30	19,35	218,66
138 / 138 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 6,50*0,15*0,100*2,000	 0,20		
	SOMMANO m³	0,20	2' 048,63	409,73
139 / 139 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) 0,20*2,50	 0,50		
	SOMMANO t	0,50	15,22	7,61
140 / 140 NP.27	Posa di porta REI uscita di sicurezza, precedentemente rimosa, su controtelaio fornito a parte completa di tutti gli accessori e sigillatura per garantire il rispetto della tenuta REI 120, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. 2,00	 2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	193,56	387,12
141 / 141 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Rimozione e riposizionamento gronde, modifica tombini, rimozioni varie su facciata per cappotto 50,00	 50,00		
	SOMMANO h	50,00	32,59	1' 629,50
142 / 142 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione e riposizionamento gronde, modifica tombini, rimozioni varie su facciata per cappotto 50,00	 50,00		
	SOMMANO h	50,00	36,39	1' 819,50
143 / 143 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili			
	A R I P O R T A R E			965' 241,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			965' 241,19
	10,00	10,00		
	SOMMANO h	10,00	2,44	24,40
144 / 144 01.A04.A37.010	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano 0,50	0,50		
	SOMMANO m³	0,50	204,35	102,18
145 / 145 01.P08.B70.060	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10 40,00	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	1,33	53,20
	Parziale Isolamento dell'involucro opaco (Cat 4) euro			177' 415,35
	A R I P O R T A R E			965' 420,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			965'420,97
	Sostituzione infissi esistenti (Cat 5)			
146 / 146 02.P02.A52.010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² PIANO TERRA 0,90*0,70 2,00*1,00 1,60*1,00 1,60*1,40*2,000 5,40*1,60 3,00*1,60 3,45*1,60*2,000 4,95*1,60 4,00*1,60 1,35*2,15 0,65*1,60 0,90*1,00*3,000 0,90*1,20 1,60*3,00 2,00*0,90 1,10*3,30 Spogliatoi 0,80*2,30 2,50*1,50 1,40*1,50 0,65*1,60*3,000 0,60*0,70 2,10*1,60 0,50*1,40 1,30*3,00 PIANO PRIMO 2,00*0,90 1,00*1,60 1,40*1,30*4,000 1,50*1,30*12,000 1,90*3,05 1,35*2,15 0,80*0,90*3,000 1,40*2,30*2,000 1,05*2,30 0,95*2,30 0,85*2,30 0,90*2,30 1,00*3,00 2,45*1,45*2,000 PIANO SECONDO 2,00*0,90 1,00*1,60 1,40*1,30*4,000 1,50*1,30*15,000 1,90*3,05 1,35*2,15 0,85*0,90*3,000 1,30*0,95*3,000 0,70*1,25*2,000 3,00*1,30 2,45*1,15*2,000	0,63 2,00 1,60 4,48 8,64 4,80 11,04 7,92 6,40 2,90 1,04 2,70 1,08 4,80 1,80 3,63 1,84 3,75 2,10 3,12 0,42 3,36 0,70 3,90 1,80 1,60 7,28 23,40 5,80 2,90 2,16 6,44 2,42 2,19 1,96 2,07 3,00 7,11 1,80 1,60 7,28 29,25 5,80 2,90 2,30 3,71 1,75 3,90 5,64		
	SOMMANO m ²	220,71	22,83	5'038,81
147 / 147 29.P15.A20.005	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) 220,71*0,20*0,005	0,22		
	SOMMANO t	0,22	30,62	6,74
148 / 148 29.P15.A10.010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) 220,71*0,80*0,010	1,77		
	SOMMANO t	1,77	66,35	117,44
149 / 149 NP.28	Rimozione serramento fisso in vetro cemento valore di trasmittanza luminosa uguale o maggiore di 60% per successiva posa di serramento a taglio termico, compreso smaltimento materiale di risulta e relativi oneri, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			970'583,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			970'583,96
	Spogliatoi 1,30*1,65*2,000	4,29		
	SOMMANO mq.	4,29	36,96	158,56
150 / 150 NP.33	Fornitura e posa di falso telaio per fissaggio dei serramenti alla muratura in ferro completo di ferramenta, l'assistenza, e scarico in cantiere, sollevamento ai piani, la posa e la pulizia a fine lavori ed ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Piano terra [0,7+1+0,7]*3,00 [0,7+1,2+0,7] [2,8+1,6+2,8] [1,6+3,25+1,6] [1,6+0,2+1,6] [1,6+4,95+1,6] [2+0,7+2] Spogliatoi [2,1+0,8+2,1] [1,3+1,2+1,3] [1,3+1,3+1,4] [1,3+1+1,3] [1,4+0,65+1,4]*3,000 [0,65+0,5+0,65] [1,4+2,1+1,4] [1,4+1+1,4]*2,000 [0,5+1,4+0,5] Piano primo [2,1+1,2+2,1] [2,3+1,2+2,3] [2,1+0,8+2,1]*3,00 [2,3+0,8+2,3] Piano secondo [0,65+0,9+0,65]*3,00 [1,1+0,95+1,3]*3,00 [0,65+0,7+0,65]*2,00	7,20 2,60 7,20 6,45 3,40 8,15 4,70 5,00 3,80 4,00 3,60 10,35 1,80 4,90 7,60 2,40 5,40 5,80 15,00 5,40 6,60 10,05 4,00		
	SOMMANO ml.	135,40	19,35	2'619,99
151 / 151 NP.31	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc rigido a scelta tra i colori standard, pellicolato, altamente antiurtizzato e stabilizzato senza piombo certificato secondo RAL-GZ 716/1, stabilità del colore alla luce ed invecchiamento secondo norme DINEN 12608, spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali dovrà essere conforme a quanto indicato nelle norme RAL-6216/1 PART. 1 e 7, prodotti secondo la norma DIN ISO 9001, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima di profondità 76 mm., trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio esistente, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera del tipo a doppia camera o maggiore, idoneo per la zona climatica E e F di tipo basso emissivo, guarnizione di battuta premontata nei profili e saldata negli angoli, con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ e trasmittanza termica complessiva del serramento $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ copripiliferi interni ed esterni: rispondenti ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, trasporti ed ogni onere compreso: finestra a battente e/o vasistas e/o fissa, qualsiasi superficie. PIANO TERRA 0,90*0,70 2,00*1,00 1,00*1,60 1,40*1,60*2,000 5,40*1,60 3,00*1,60 3,45*1,60 3,25*1,60 0,20*1,60 4,95*1,60 4,00*1,60 0,65*1,60 1,00*0,70*3,000 1,20*0,70	0,63 2,00 1,60 4,48 8,64 4,80 5,52 5,20 0,32 7,92 6,40 1,04 2,10 0,84		
	A R I P O R T A R E	51,49		973'362,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	51,49		973'362,51
	2,00*0,70 Spogliatoi 1,20*1,30 1,00*1,30 1,40*1,30 0,65*1,40*3,000 2,10*1,40 0,65*0,50 1,40*1,00*2,000 1,40*0,50 PIANO PRIMO 2,00*0,90 1,00*1,60 1,40*1,30*4,000 1,50*1,30*12,000 0,80*0,70*2,000 1,20*2,10 1,20*2,30 0,80*2,10*4,000 PIANO SECONDO 2,00*0,90 1,00*1,60 1,40*1,30*4,000 1,50*1,30*15,000 0,85*0,70*3,000 0,95*1,10*3,000 0,70*0,65*2,000 3,00*1,30 2,45*1,15*2,000	1,40 1,56 1,30 1,82 2,73 2,94 0,33 2,80 0,70 1,80 1,60 7,28 23,40 1,12 2,52 2,76 6,72 1,80 1,60 7,28 29,25 1,79 3,14 0,91 3,90 5,64		
	SOMMANO mq.	169,58	787,96	133'622,26
152 / 152 NP.35	Sovrapprezzo per fornitura e montaggio anta a ribalta Piano terra 16,00 Spogliatoi p,t 11,00 Piano primo 28,00 Piano secondo 32,00	16,00 11,00 28,00 32,00		
	SOMMANO cadauno	87,00	63,80	5'550,60
153 / 153 NP.36	Maggiorazione per fornitura ed applicazione "vetri a controllo solare" in luogo di "vetro basso emissivo" con coefficiente di trasmittanza solare non maggiore di 0.35 g, ogni onere compreso. Piano terra [0,7*1]*3,00*0,700 1,20*0,70*0,700 1,80*1,60*0,700 0,70*0,90*0,700 2,00*1,00*0,700 1,60*1,00*0,700 Spogliatoi 1,30*1,80*0,700 0,50*1,40*0,700 [1,4*1]*2,00*0,700 [1,4*0,65]*3,00*0,700 2,10*1,40*0,700 0,65*0,50*0,700 1,30*1,40*0,700 1,30*1,00*0,700 1,20*1,30*0,700 0,80*1,80*0,700 Piano primo 0,90*2,00*0,700 1,00*1,60*0,700 Piano secondo [0,95*1,1]*3,00*0,700 [0,7*0,65]*2,00*0,700	1,47 0,59 2,02 0,44 1,40 1,12 1,64 0,49 1,96 1,91 2,06 0,23 1,27 0,91 1,09 1,01 1,26 1,12 2,21 0,64		
	A R I P O R T A R E	24,84		1'112'535,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	24,84		1 ' 112 ' 535,37
	2,00*0,90*0,700 1,00*1,60*0,700	1,26 1,12		
	SOMMANO m2	27,22	120,00	3 ' 266,40
154 / 154 NP.32	<p>Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc rigido colore marrone simile a quelli già esistenti, altamente aniturtizzato e stabilizzato senza piombo, certificato secondo RAL-GZ 716/1, stabilità del colore alla luce ed invecchiamento secondo norme DIN EN 12608, rispondenti ai requisiti minimi CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 11/10/2017 certificati secondo ISO 14021:2016, spessore minimo delle pareti esterne dei profili principali dovrà essere conforme a quanto indicato nelle norme RAL 6216/part. 1 e 7, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio esistente, compresa soglia ribassata, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antisasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, vetrocamera a tutt'anta del tipo a doppia camera o maggiore, unico, idoneo per la zona climatica E e F, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni ed esterni, trasmittanza termica complessiva del serramento $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rispondenti ai requisiti minimi ambientali CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM del Ministero dell'Ambiente 23/06/2022, trasporti ed ogni onere: anta a battente di qualsiasi superficie.</p> <p>PIANO TERRA 1,35*2,15 1,60*2,80 1,10*3,30 Spogliatoi p.t. 0,80*2,10 1,30*2,80</p> <p>PIANO PRIMO 1,50*3,05 1,30*2,15 1,00*2,70</p> <p>PIANO SECONDO 1,50*3,05 1,30*2,15</p>	2,90 4,48 3,63 1,68 3,64 4,58 2,80 2,70 4,58 2,80		
	SOMMANO mq.	33,79	837,96	28 ' 314,67
155 / 155 NP.34	<p>Fornitura e posa per maniglione antipanic su portoncini uno ogni anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga.</p> <p>5,00 4,00 3,00</p>	5,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	260,92	3 ' 131,04
	Parziale Sostituzione infissi esistenti (Cat 5) euro			181 ' 826,51
	A R I P O R T A R E			1 ' 147 ' 247,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '147'247,48
	Schermature solari (Cat 6)			
156 / 156 NP.37	Rimozione di frangisole interno tipo veneziana a lamelli compreso trasporto al piano terra, stoccaggio provvisorio in cantiere, carico su autocarro e trasporto a discarica, esclusi i soli oneri di smaltimento, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
	Piano terra			
	1,40*1,60*2,000	4,48		
	5,40*1,60	8,64		
	3,00*1,60	4,80		
	3,45*1,60*2,000	11,04		
	4,95*1,60	7,92		
	4,00*1,60	6,40		
	Piano primo			
	1,40*1,30*4,000	7,28		
	1,50*1,30*12,000	23,40		
	2,45*1,45*2,000	7,11		
	Piano secondo			
	1,40*1,30*4,000	7,28		
	1,50*1,30*15,000	29,25		
	2,45*1,15*2,000	5,64		
	3,00*1,30	3,90		
	SOMMANO mq.	127,14	10,78	1 '370,57
157 / 157 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03)			
	127,14*0,002	0,25		
	SOMMANO t	0,25	231,21	57,80
158 / 158 NP.38	Fornitura e posa di tende esterne antistanti serramento, realizzate con tessuto a norma UNI EN 13561:2004, gtot calcolato secondo le norme EN 13363-1 e 13363-2, classificazione secondo norma EN 14501 non minore di 3, di colore a scelta della committenza tra quelli standard che garantiscono i requisiti di cui sopra, apertura/chiusura con braccio verticale, elettrificata con orientamento, mediante motore provvisto di sensore vento per apertura automatica, con telecomando compreso di fornitura, collegamenti elettrici/escluso punto luce nelle medianti vicinanze conteggiato a parte, collaudi, certificazioni ed ogni altro onere compreso per avere l'opera compiuta a regola d'arte			
	Piano terra			
	1,40*1,60*2,000	4,48		
	5,40*1,60	8,64		
	2,85*1,60	4,56		
	3,45*1,60	5,52		
	3,25*1,60	5,20		
	4,95*1,40	6,93		
	4,00*1,60	6,40		
	Piano primo			
	2,00*0,90	1,80		
	1,00*1,60	1,60		
	1,40*1,30*4,000	7,28		
	1,50*1,30*12,000	23,40		
	2,45*1,45*2,000	7,11		
	Piano secondo			
	2,00*0,90	1,80		
	1,00*1,60	1,60		
	1,40*1,30*4,000	7,28		
	1,50*1,30*15,000	29,25		
	3,00*1,30	3,90		
	2,45*1,15*2,000	5,64		
	SOMMANO mq.	132,39	430,92	57 '049,50
	Parziale Schermature solari (Cat 6) euro			58 '477,87
	A R I P O R T A R E			1 '205'725,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'205'725,35
159 / 159 06.A30.A03.010	Relamping, impianto elettrico per rubinetteria, tende e v.m.c. (Cat 7) Relamping (SbCat 1) Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparecchi. Illuminanti 125,00	125,00		
	SOMMANO cad	125,00	4,91	613,75
160 / 160 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) 0,50	0,50		
	SOMMANO t	0,50	231,21	115,61
161 / 161 NP.46	Plafoniera per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo dimmerabile, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo Policarbonato Trasparente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RGO, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, flusso luminoso in uscita dall'apparecchio 4500 lm. potenza elettrica assorbita 32 W Sostituzione 1x58 e 2x18 stagne *55,00	55,00		
	SOMMANO cadauno	55,00	265,00	14'575,00
162 / 162 NP.42	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso dimmerabile, gruppo rischio fotobiologico GRO, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, UGR 19, Temperatura di colore 4.000 K. flusso luminoso 5000 lm, potenza assorbita 35 W, dotata di driver di comunicazione radio con la centrale di gestione e sensore di luce ambiente integrato per la dimmerazione automatica Sostituzione 2x58 aule e saloni *83,00	83,00		
	SOMMANO cadauno	83,00	170,48	14'149,84
163 / 163 06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W 138,00	138,00		
	SOMMANO cad	138,00	20,59	2'841,42
164 / 164 NP.45	F.O. di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza assorbita 4W per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 36 W e flusso medio SE 500 lm. Dotata di modulo di comunicazione radio per comunicazione con la centrale di gestione. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante Emergenze *32,00	32,00		
	SOMMANO cadauno	32,00	332,00	10'624,00
165 / 165 NP.47	F.O. di sensore a infrarossi passivo (PIR) dotato di livello di sensibilità regolabile, angolo di rilevamento tra 90° e 180° e portata di 12 m. Montaggio a parete tensione nominale da 220 V a 240 V, possibilità di impostazione ritardo compreso tra otto secondi e sette minuti. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante Accensioni bagni e spogliatori *32,00	32,00		
	SOMMANO	32,00	79,33	2'538,56
166 / 166 06.A11.A01.005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguento, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 Collegamento sensori di movimento *80,00	80,00		
	SOMMANO m	80,00	8,70	696,00
167 / 167 06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O.			
	A R I P O R T A R E			1'251'879,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '251'879,53
	di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 Collegamento sensori di movimento *70,00	70,00		
	SOMMANO m	70,00	1,98	138,60
168 / 168 06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A Comandi aule, saloni e corridoi *18,00	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	5,63	101,34
169 / 169 NP.43	F.O. di modulo di interfaccia radio alimentato a 230 V in grado di inviare comanda a gruppi di apparecchi dotati di driver radio. Dotato di doppio canale per il comando di due distinte zone ed ingresso pulsanti. Installabile in scatola 503 dimensioni pari ad un modulo. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante Interfacce radio per aule, saloni e corridoi *18,00	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	85,36	1'536,48
170 / 170 NP.44	F.O. di centrale radio per la gestione, dimmerazione, comando e controllo apparecchiature in campo alimentazione 230 V, dotata di batteria tampone, modulo di comunicazione SIM/ethernet idonea al controllo di fino a 300 componenti del sistema. La voce comprende l'installazione, tutti i collegamenti e gli accessori per l'installazione a regola d'arte e rendere l'opera finita e funzionante Centrale di Gestione *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'547,00	1'547,00
171 / 171 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali 16,00	16,00		
	SOMMANO h	16,00	39,28	628,48
	Impianto V.M.C. (SbCat 2)			
172 / 172 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione VMC *19,00	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	61,83	1'174,77
173 / 173 NP.41	F.O. Fornitura in opera di differenziale classe B, (per correnti di guasto alternate sinusoidali, pulsanti e continue) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. Protezione VMC *19,00	19,00		
	SOMMANO cadauno	19,00	493,79	9'382,01
174 / 174 06.A10.B03.015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm Canalizzazione *300,00	300,00		
	SOMMANO m	300,00	2,69	807,00
175 / 175 06.A10.A03.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm Canalizzazioni *100,00	100,00		
	A R I P O R T A R E	100,00		1'267'195,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	100,00		1 '267'195,21
176 / 176 06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Presa per VMC *19,00	SOMMANO m 100,00 19,00	7,30	730,00
177 / 177 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Presa per VMC *19,00	SOMMANO cad 19,00	10,34	196,46
178 / 178 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm Tubazione comando VMC *60,00 Salite e discese *100,00	SOMMANO m 60,00 100,00 160,00	13,68	2 '188,80
179 / 179 NP.40	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare in rame compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante di sezione pari a 3x0,5 mm² twistato e schermato Cavo comando VMC *100,00	SOMMANO m 100,00	5,58	558,00
180 / 180 06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Cavo alimentazione VMC *500,00	SOMMANO m 500,00	2,50	1 '250,00
181 / 181 02.P02.A12.010	Alimentazione tende (SbCat 3) Formazione di foro del diametro fino a 5 cm e profondità fino a 100 cm, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili Uscita in facciata *12,00	SOMMANO cad 12,00	85,19	1 '022,28
182 / 182 06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Derivazione alimentazione tenda *55,00	SOMMANO cad 55,00	10,68	587,40
183 / 183 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm Derivazione alimentazione salite e discese *50,00	SOMMANO m 50,00	13,68	684,00
184 / 184	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente			
	A R I P O R T A R E			1 '274'626,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '274'626,47
06.A10.A03.015	<p>alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm Derivazione alimentazione *130,00</p>	130,00		
	SOMMANO m	130,00	7,30	949,00
185 / 185 06.A10.A02.015	<p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm Tubazione dorsali esterne *250,00</p>	250,00		
	SOMMANO m	250,00	5,03	1 '257,50
186 / 186 06.A01.G03.010	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavo alimentazione *450,00</p>	450,00		
	SOMMANO m	450,00	3,19	1 '435,50
	Rubineria (SbCat 4)			
187 / 187 06.A10.C01.015	<p>F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm Tubazioni sotto traccia *50,00</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	13,68	684,00
188 / 188 06.A10.B03.015	<p>F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm Tubazione a pavimento *150,00</p>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	2,69	403,50
189 / 189 06.A12.A01.020	<p>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 Scatola per trasformatore di sicurezza *33,00</p>	33,00		
	SOMMANO cad	33,00	11,28	372,24
190 / 190 06.A12.A01.010	<p>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 92x92x45 Scatola per derivazione da impianto esistente *16,00</p>	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	7,61	121,76
191 / 191 06.A01.G03.010	<p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Cavo alimentazione trasformatore di sicurezza *70,00</p>	70,00		
	SOMMANO m	70,00	3,19	223,30
	A R I P O R T A R E			1 '280'073,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'280'073,27
192 / 192 06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 Cavo alimentazione fotocellula *150,00	150,00		
	SOMMANO m	150,00	1,98	297,00
	Parziale Relamping, impianto elettrico per rubinetteria, tende e v.m.c. (Cat 7) euro			74'644,92
	A R I P O R T A R E			1'280'370,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'280'370,27
	Installazione impianto fotovoltaico (Cat 8)			
193 / 193 NP.50	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, total black celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, classe di reazione al fuoco I con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 400 W a 450 W 1,00	1,00		
	SOMMANO W	1,00	16'219,60	16'219,60
194 / 194 03.P14.A14.040	Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale 17 kW 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'255,13	2'255,13
195 / 195 03.P14.A23.010	Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di protezione IP68, conformità agli standard di sicurezza IEC62109-1 doppio per due pannelli in serie o parallelo e potenza in ingresso tra 700-950 W 25,00	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	75,65	1'891,25
196 / 196 03.P14.A20.005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda 95,00	95,00		
	SOMMANO m ²	95,00	28,48	2'705,60
197 / 197 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Installazione e collegamenti struttura di sostegno, moduli fotovoltaici ed inverter *130,00	130,00		
	SOMMANO h	130,00	39,28	5'106,40
198 / 198 06.A10.B02.025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm 30,00	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,92	147,60
199 / 199 06.A10.A03.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm 150,00	150,00		
	SOMMANO m	150,00	9,65	1'447,50
200 / 200 06.A01.G05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 10 50,00	50,00		
	SOMMANO m	50,00	12,79	639,50
201 / 201 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo			
	A R I P O R T A R E			1'310'782,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '310'782,85
	FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 40,00	40,00		
	SOMMANO m	40,00	2,35	94,00
202 / 202 NP.51	F.O. Fornitura e posa in opera di Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: di sezione pari a 6 mm², comprese eventuali opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a norma. 350,00	350,00		
	SOMMANO m	350,00	2,39	836,50
203 / 203 06.P08.A11.010	Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto Pulsante di sgancio *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	41,70	41,70
204 / 204 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Posa in opera pulsante di sgancio *2,00	2,00		
	SOMMANO h	2,00	39,28	78,56
205 / 205 NP.53	Fornitura e posa in opera di quadro in corrente continua idoneo al sezionamento e alla protezione di numero 2 stringhe composto da centralino modulare IP65 contenente n° 2 scaricatori di sovratensione per corrente continua tensione nominale 1000 Vdc, n° 2 interruttori automatici In=20A tensione di impegno 1000 Vdc dotati di bobina di sgancio di minima tensione. L'opere si intende fornita, installata a regola d'arte e funzionante. Sono compresi nella voce tutti i collegamenti, la minuteria ed i materiali atti a rendere l'opera finita Quadro corrente continua *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'086,40	2'172,80
206 / 206 06.A07.A02.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro corrente alternata *1,00 Quadro generale esistente *1,00	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	114,06	228,12
207 / 207 06.A07.B02.090	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	182,64	182,64
208 / 208 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	61,83	61,83
209 / 209 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	92,21	92,21
210 / 210 06.A07.C01.085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P -			
	A R I P O R T A R E			1'314'571,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '314' 571,21
	da 40 a 63 A Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	55,70	55,70
211 / 211 06.A07.E01.020	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	29,40	29,40
212 / 212 06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm Quadro corrente alternata *4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	1,59	6,36
213 / 213 06.A08.A09.050	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a) Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	102,03	102,03
214 / 214 06.A08.B01.040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	325,51	325,51
215 / 215 NP.48	F.O. di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21 avente le seguenti caratteristiche: Esecuzione modulare da guida DIN, 6 unità Display LCD grafico 128x80 pixel, retroilluminato, 4 livelli di grigio Ingressi di misura tensione trifase + neutro Possibilità di operare in configurazioni di linea trifase con o senza neutro e in monofase. La voce comprende l'installazione, ogni cablaggio, onere ed accessorio per rendere l'opera completa finita ed installata a regola d'arte. Inoltre è previsto il rilascio del certificato di taratura in campo realizzato mediante cassetta prova relè Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	430,00	430,00
216 / 216 06.A09.A02.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	248,30	248,30
217 / 217 NP.49	F.O. fornitura e posa in opera di UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE. Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 5 minuti, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 0,3 kVA Quadro corrente alternata *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	60,00	60,00
	Parziale Installazione impianto fotovoltaico (Cat 8) euro			35' 458,24
	A R I P O R T A R E			1 '315' 828,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 ' 315 ' 828,51
	Installazione sistema di accumulo (Cat 9)			
218 / 218 06.A11.B01.040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40 5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	12,33	61,65
219 / 219 06.A02.F01.035	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 1 Cavo meeter - inverter- accumulo *50,00	50,00		
	SOMMANO m	50,00	2,65	132,50
220 / 220 NP.52	F.O. Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio. La voce prevede l'installazione, i cavi e tutti i componenti necessari, oltre la messa in servizio di sistema di monitoraggio visualizzabile da app e via web dei principali valori caratteristici dell'impianto quali ad esempio produzione, consumi, energia immessa e parametri campo fotovoltaico. Saranno considerati idonei sistemi propri dell'inverter, anche integrati. Resta esclusa la rete dati a carico del committente Sistema di monitoraggio *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	278,56	278,56
221 / 221 03.P14.A18.015	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW Sistema di accumulo *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	9 ' 013,08	18 ' 026,16
222 / 222 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Installazione collegamento e configurazione accumulo *32,00	32,00		
	SOMMANO h	32,00	39,28	1 ' 256,96
	Parziale Installazione sistema di accumulo (Cat 9) euro			19 ' 755,83
	A R I P O R T A R E			1 ' 335 ' 584,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 ' 335 ' 584,34
	V.M.C. (Cat 10) Piano Terra - Bagni (SbCat 5)			
223 / 223 03.P16.A01.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore per installazione a soffitto del blocco bagni a piano terra, avente struttura autoportante in pannelli sandwich in lamiera verniciata sp. 22,5 mm con interposto isolamento in schiuma poliuretanica, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente, portata aria 414 mc/h, alimentazione monofase, potenza elettrica installata 161 W *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4 ' 113,05	4 ' 113,05
224 / 224 03.A15.A01.005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h Posa in opera di centrale di ventilazione, portata 414 mc/h *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	215,59	215,59
225 / 225 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Per scarico condensa sistema di VMC a recupero di calore *5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	3,06	15,30
226 / 226 01.A02.B90.020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati Per realizzazione traccia per collegamento tubazioni scarico condensa del sistema di VMC a recupero di calore * 5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,45	67,25
227 / 227 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 160 (6 metri) *[6*4,93]	29,58		
	SOMMANO kg	29,58	16,17	478,31
228 / 228 NP.56	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. Fornitura e posa in opera plenum di estrazione o immissione *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	177,27	354,54
229 / 229 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm Fornitura di tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Diametro DN160. *3,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	17,11	51,33
230 / 230 03.P16.A04.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo flessibile realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. Diametro DN 125. *12,00	12,00		
	A R I P O R T A R E	12,00		1 ' 340 ' 879,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	12,00		1'340'879,71
231 / 231 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per posa in opera del tubo flessibile per collegamento a bocchette di estrazione/immissione, 2 operai, 8 ore ciascuno *16,00	SOMMANO m 12,00	5,70	68,40
		16,00		
		SOMMANO h 16,00	36,39	582,24
232 / 232 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN160. *2,00*0,80*0,80*3,140	4,02		
		SOMMANO dm ² 4,02	11,03	44,34
233 / 233 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN125. *6,00*0,63*0,625*3,140	7,42		
		SOMMANO dm ² 7,42	35,34	262,22
234 / 234 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per regolazione delle portate, connessione con comando, prova di tenuta, prima accensione con settaggio e taratura dei parametri di funzionamento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1 tecnico per 8 ore lavorative *8,00	8,00		
		SOMMANO h 8,00	36,39	291,12
235 / 235 06.P27.B01.010	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W Fornitura e posa in opera di ventilatore di estrazione diametro DN125 per impianti di ventilazione meccanica controllata a semplice flusso autoregolabili per estrazione di aria viziata in continuo da installare nel bagno disabili a piano terra. Dotato di cover con montaggio "a scatto", di spia di funzionamento, di una serranda posteriore "anti-ritorno" e motore su cuscinetti a sfera. *1,00	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	149,99	149,99
236 / 236 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN125. *1,00*0,63*0,625*3,140	1,24		
		SOMMANO dm ² 1,24	11,03	13,68
Piano Terra - spogliatoi (SbCat 6)				
237 / 237 03.P16.A01.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore per installazione a soffitto dello spogliatoio insegnanti a piano terra, avente struttura autoportante in pannelli sandwich in lamiera verniciata sp. 22,5 mm con interposto isolamento in schiuma poliuretana, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente, portata aria 414 mc/h, alimentazione monofase, potenza elettrica installata 161 W *1,00	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	4'113,05	4'113,05
238 / 238 03.A15.A01.005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h Posa in opera di centrale di ventilazione, portata 414 mc/h *1,00	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	215,59	215,59
	A R I P O R T A R E			1'346'620,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '346'620,34
239 / 239 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Per scarico condensa sistema di VMC a recupero di calore *5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	3,06	15,30
240 / 240 01.A02.B90.020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati Per realizzazione traccia per collegamento tubazioni scarico condensa del sistema di VMC a recupero di calore * 5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,45	67,25
241 / 241 NP.61	Fornitura e posa in opera di raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro din EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN160/160 Fornitura e posa in opera di raccordo a T *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	57,56	115,12
242 / 242 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 160 (10 metri) *[10*4,93]	49,30		
	SOMMANO kg	49,30	16,17	797,18
243 / 243 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotta flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Fornitura in pezzature da 10 m. Diametro DN160. *10,00	10,00		
	SOMMANO m	10,00	17,11	171,10
244 / 244 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per posa in opera del tubo flessibile per collegamento a bocchette di estrazione/immissione, 1 operaio, 8 ore * 8,00	8,00		
	SOMMANO h	8,00	36,39	291,12
245 / 245 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN160. *2,00*0,80*0,80*3,140	4,02		
	SOMMANO dm²	4,02	11,03	44,34
246 / 246 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN160. *4,00*0,80*0,80*3,140	8,04		
	SOMMANO dm²	8,04	35,34	284,13
247 / 247 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per regolazione delle portate, connessione con comando, prova di tenuta, prima accensione con settaggio e taratura dei parametri di funzionamento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1 tecnico per 8 ore lavorative *8,00	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		1 '348'405,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		1 '348'405,88
248 / 248 03.P16.A01.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore per installazione a soffitto dello spogliatoio femminile a piano terra, avente struttura autoportante in pannelli sandwich in lamiera verniciata sp. 22,5 mm con interposto isolamento in schiuma poliuretanica, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente, portata aria 582 mc/h, alimentazione monofase, potenza elettrica installata 341 W *1,00	SOMMANO h 8,00 1,00 SOMMANO cad 1,00	36,39 4 '113,05	291,12 4 '113,05
249 / 249 03.A15.A01.005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h Posa in opera di centrale di ventilazione, portata 582 mc/h *1,00	SOMMANO cad 1,00	215,59	215,59
250 / 250 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 160 (3 metri) *[3*4,93]	SOMMANO kg 14,79	16,17	239,15
251 / 251 NP.56	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. Fornitura e posa in opera plenum di estrazione o immissione *2,00	SOMMANO cadauno 2,00	177,27	354,54
252 / 252 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm Fornitura di tubazione flessibile afonica Diametro DN160, realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico mediante materassino in poliestere (spessore 25 mm), rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. *3,00	SOMMANO m 3,00	17,11	51,33
253 / 253 03.P16.A04.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 110 mm Fornitura di tubo flessibile diametro DN125, realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. *35,00	SOMMANO m 35,00	5,70	199,50
254 / 254 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per posa in opera del tubo flessibile per collegamento a bocchette di estrazione/immissione, 2 operai, 8 ore ciascuno *16,00	SOMMANO h 16,00	36,39	582,24
255 / 255 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN200. *2,00*1,00*1,00*3,140	SOMMANO dm ² 6,28	11,03	69,27
256 / 256	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila			
	A R I P O R T A R E			1 '354'521,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '354 '521,67
05.P73.F20.005	di alette con serranda di taratura Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN125. *6,00*0,63*0,625*3,140	7,42		
	SOMMANO dm²	7,42	35,34	262,22
257 / 257 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per regolazione delle portate, connessione con comando, prova di tenuta, prima accensione con settaggio e taratura dei parametri di funzionamento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1 tecnico per 8 ore lavorative *8,00	8,00		
	SOMMANO h	8,00	36,39	291,12
258 / 258 03.P16.A01.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore per installazione a soffitto dello spogliatoio maschile a piano terra, avente struttura autoportante in pannelli sandwich in lamiera verniciata sp. 22,5 mm con interposto isolamento in schiuma poliuretana, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente, portata aria 582 mc/h, alimentazione monofase, potenza elettrica installata 341 W *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4 '113,05	4 '113,05
259 / 259 03.A15.A01.005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h Posa in opera di centrale di ventilazione, portata 582 mc/h *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	215,59	215,59
260 / 260 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 160 (9 metri) *[9*4,93]	44,37		
	SOMMANO kg	44,37	16,17	717,46
261 / 261 NP.56	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. Fornitura e posa in opera plenum di estrazione o immissione *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	177,27	354,54
262 / 262 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm Fornitura di tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Diametro DN160. *4,00	4,00		
	SOMMANO m	4,00	17,11	68,44
263 / 263 03.P16.A04.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 110 mm Fornitura di tubo flessibile diametro DN125, realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. *25,00	25,00		
	SOMMANO m	25,00	5,70	142,50
264 / 264 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per posa in opera del tubo flessibile per collegamento a bocchette di estrazione/immissione, 2 operai, 8 ore ciascuno *16,00	16,00		
	SOMMANO h	16,00	36,39	582,24
	A R I P O R T A R E			1 '361 '268,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '361'268,83
265 / 265 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN200. *2,00*1,00*1,000*3,140	6,28		
	SOMMANO dm ²	6,28	11,03	69,27
266 / 266 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN125. *6,00*0,63*0,625*3,140	7,42		
	SOMMANO dm ²	7,42	35,34	262,22
267 / 267 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per regolazione delle portate, connessione con comando, prova di tenuta, prima accensione con settaggio e taratura dei parametri di funzionamento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1 tecnico per 8 ore lavorative *8,00	8,00		
	SOMMANO h	8,00	36,39	291,12
	Piano primo - Bagni (SbCat 7)			
268 / 268 03.P16.A01.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore per installazione a soffitto, avente struttura autoportante in pannelli sandwich in lamiera verniciata sp. 22,5 mm con interposto isolamento in schiuma poliuretana, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente, portata aria 414 mc/h, alimentazione monofase, potenza elettrica installata 161 W *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4 '113,05	4 '113,05
269 / 269 03.A15.A01.005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h Posa in opera di centrale di ventilazione, portata 414 mc/h *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	215,59	215,59
270 / 270 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Per scarico condensa sistema di VMC a recupero di calore *5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	3,06	15,30
271 / 271 01.A02.B90.020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati Per realizzazione traccia per collegamento tubazioni scarico condensa del sistema di VMC a recupero di calore * 5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	13,45	67,25
272 / 272 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 160 (14 metri) *[14*4,93]	69,02		
	SOMMANO kg	69,02	16,17	1 '116,05
	A R I P O R T A R E			1 '367'418,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '367'418,68
273 / 273 NP.61	Fornitura e posa in opera di raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro din EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN160/160 Fornitura e posa in opera di raccordo a T *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	57,56	57,56
274 / 274 NP.56	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. Fornitura e posa in opera di plenum di immissione *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	177,27	177,27
275 / 275 NP.55	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN125 e nr.3 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili Fornitura e posa in opera di plenum di estrazione *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	156,78	313,56
276 / 276 NP.54	Fornitura e posa in opera di riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN125/80. 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	14,76	14,76
277 / 277 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Diametro DN160. *3,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	17,11	51,33
278 / 278 03.P16.A04.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 110 mm Fornitura di tubo flessibile diametro DN 125, realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. *5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	5,70	28,50
279 / 279 03.P16.A04.005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 75 mm Fornitura di tubo flessibile diametro DN 80, realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. *26,00	26,00		
	SOMMANO m	26,00	3,82	99,32
280 / 280 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per posa in opera del tubo flessibile per collegamento a bocchette di estrazione/immissione, 2 operai, 8 ore ciascuno *16,00	16,00		
	SOMMANO h	16,00	36,39	582,24
281 / 281 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa inn opera di griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN160. *2,00*0,80*0,800*3,140	4,02		
	SOMMANO dm²	4,02	11,03	44,34
	A R I P O R T A R E			1 '368'787,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '368'787,56
282 / 282 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN125. *2,00*0,63*0,625*3,140 Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN 80 *8,00*0,40*0,400*3,140	2,47 4,02 SOMMANO dm² 6,49	35,34	229,36
283 / 283 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per regolazione delle portate, connessione con comando, prova di tenuta, prima accensione con settaggio e taratura dei parametri di funzionamento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1 tecnico per 8 ore lavorative *8,00	8,00 SOMMANO h 8,00	36,39	291,12
Piano secondo - Bagni (SbCat 8)				
284 / 284 03.P16.A01.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero calore per installazione a soffitto, avente struttura autoportante in pannelli sandwich in lamiera verniciata sp. 22,5 mm con interposto isolamento in schiuma poliuretanica, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente, portata aria 414 mc/h, alimentazione monofase, potenza elettrica installata 161 W *1,00	1,00 SOMMANO cad 1,00	4'113,05	4'113,05
285 / 285 03.A15.A01.005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a 500 m³/h Posa in opera di centrale di ventilazione, portata 414 mc/h *1,00	1,00 SOMMANO cad 1,00	215,59	215,59
286 / 286 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Per scarico condensa sistema di VMC a recupero di calore *5,00	5,00 SOMMANO m 5,00	3,06	15,30
287 / 287 01.A02.B90.020	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni forati Per realizzazione traccia per collegamento tubazioni scarico condensa del sistema di VMC a recupero di calore *5,00	5,00 SOMMANO m 5,00	13,45	67,25
288 / 288 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 160 (14 metri) *[14*4,93]	69,02 SOMMANO kg 69,02	16,17	1'116,05
289 / 289 NP.61	Fornitura e posa in opera di raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro din EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN160/160 Fornitura e posa in opera di raccordo a T *1,00	1,00 SOMMANO cadauno 1,00	57,56	57,56
	A R I P O R T A R E			1'374'892,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '374 '892,84
290 / 290 NP.56	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN160 e nr. 4 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili. Fornitura e posa in opera di plenum di immissione *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	177,27	177,27
291 / 291 NP.55	Fornitura e posa in opera di plenum di immissione ed estrazione aria, costruzione in lamiera zincata isolato internamente con attacco principale DN125 e nr.3 attacchi secondari DN80 per utilizzo con condotti flessibili Fornitura e posa in opera di plenum di estrazione *2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	156,78	313,56
292 / 292 NP.54	Fornitura e posa in opera di riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN125/80. 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	14,76	14,76
293 / 293 03.P16.A04.015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Diametro DN160. *3,00	3,00		
	SOMMANO m	3,00	17,11	51,33
294 / 294 03.P16.A04.010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 110 mm Fornitura di tubo flessibile diametro DN 125, realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. *5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	5,70	28,50
295 / 295 03.P16.A04.005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro 75 mm Fornitura di tubo flessibile diametro DN 80, realizzato con film in resina poliolefinica e armatura costituita da spirale in filo d'acciaio armonico incorporata tra due strati termosaldati. Temperatura di esercizio da -20°C a +75°C. Classe di reazione al fuoco I. *27,00	27,00		
	SOMMANO m	27,00	3,82	103,14
296 / 296 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per posa in opera del tubo flessibile per collegamento a bocchette di estrazione/immissione, 2 operai, 8 ore ciascuno *16,00	16,00		
	SOMMANO h	16,00	36,39	582,24
297 / 297 05.P73.G60.005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione a deflettori inclinati in alluminio grezzo completa di rete antitopo per installazione a parete. Fissaggio con viti. Diametro DN160. *2,00*0,80*0,80*3,140	4,02		
	SOMMANO dm ²	4,02	11,03	44,34
298 / 298 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN125. *2,00*0,63*0,625*3,140 Fornitura e posa in opera di terminale di immissione o estrazione ABS bianco con attacco posteriore circolare. Fornito completo di manichetta a tre graffe per montaggio a parete/soffitto. Diametro DN 80 *8,00*0,40*0,400*3,140	2,47		
		4,02		
	A R I P O R T A R E	6,49		1 '376 '207,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,49		1 ' 376 ' 207,98
	SOMMANO dm ²	6,49	35,34	229,36
299 / 299 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per regolazione delle portate, connessione con comando, prova di tenuta, prima accensione con settaggio e taratura dei parametri di funzionamento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 1 tecnico per 8 ore lavorative *8,00	8,00		
	SOMMANO h	8,00	36,39	291,12
300 / 300 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. Fornitura e posa in opera di canale zincato DN 250 per collegamento macchina alle griglie esterne (0,6 metri per ogni tratto di ogni macchina) *[13*2]*0,60	15,60		
	SOMMANO kg	15,60	16,17	252,25
	Aule (SbCat 9)			
301 / 301 NP.57	Fornitura e posa in opera di macchina per la ventilazione meccanica controllata decentralizzata, da installare a vista a soffitto, con cover verniciata bianca completa di aperture di immissione ed estrazione aria, portata aria massima nominale 800 mc/h con regolazione a 4 velocità, equipaggiata di scambiatore di calore a flussi incrociati di tipo entalpico (efficienza di scambio almeno 80%) e gruppo di filtrazione aria esterna di categoria G3+F9, completa di pannello comandi esterno con funzione free-cooling con bypass elettronico dello scambiatore e indicatore filtri per manutenzione e di sensori CO2 e VOC per la regolazione automatica della portata e il riequilibrio delle condizioni di benessere, completa di kit griglie esterne in acciaio inox Fornitura e posa in opera di sistema per la ventilazione meccanica decentralizzata da installare a soffitto in ogni aula *13,00	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	5 ' 348,13	69 ' 525,69
	Parziale V.M.C. (Cat 10) euro			110 ' 922,06
	A R I P O R T A R E			1 ' 446 ' 506,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '446 '506,40
	Valvole termostatiche (Cat 11)			
302 / 302 05.A13.F25.025	Valvole. Fornitura in opera di valvole termostattizzabili a 4 vie per radiatori, per impianti monotubo e bitubo. F.O. di valvola a 4 vie con detentore di regolazione e attacchi orientabili. Fornitura e posa in opera di valvole termostattizzabile per impianto monotubo, compresa la sonda in rame PIANO TERRA 16,00 Spogliatoi 9,00 PIANO PRIMO 13,00 PIANO SECONDO 15,00	16,00 9,00 13,00 15,00		
	SOMMANO cad	53,00	49,32	2 '613,96
303 / 303 05.P69.C17.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Fornitura e posa in opera di comando termostatico PIANO TERRA 16,00 Spogliatoi 9,00 PIANO PRIMO 13,00 PIANO SECONDO 15,00	16,00 9,00 13,00 15,00		
	SOMMANO cad	53,00	32,39	1 '716,67
304 / 304 05.A13.E40.010	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici. Fornitura e posa in opera di dispositivo antimanomissione PIANO TERRA 16,00 Spogliatoi 9,00 PIANO PRIMO 13,00 PIANO SECONDO 15,00	16,00 9,00 13,00 15,00		
	SOMMANO cad	53,00	3,29	174,37
305 / 305 01.A04.A50.005	Grassello per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formato da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,80 su 1 m³ di grassello 0,05	0,05		
	SOMMANO m ³	0,05	237,33	11,87
306 / 306 01.A04.A40.005	Malta per intonaci In misura eccedente i m³ 0,10 formata da calce idraulica spenta in ragione di m³ 0,45 su 1 m³ di malta 0,70	0,70		
	SOMMANO m ³	0,70	151,95	106,37
307 / 307 01.P24.F35.010	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore 10,00	10,00		
	SOMMANO h	10,00	33,84	338,40
308 / 308 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali 30,00	30,00		
	A R I P O R T A R E	30,00		1 '451 '468,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	30,00		1 '451 '468,04
	SOMMANO h	30,00	36,39	1 '091,70
	Parziale Valvole termostatiche (Cat 11) euro			6 '053,34
	A R I P O R T A R E			1 '452 '559,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'452'559,74
	Opere di manutenzione straordinaria (Cat 12)			
309 / 309 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² Muretti balconi 1,20*1,85*0,150*2,000	0,67		
	SOMMANO m ³	0,67	532,37	356,69
310 / 310 01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali 1,95*20,00*2,000	78,00		
	SOMMANO kg	78,00	7,27	567,06
311 / 311 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. 1,95*20,00*2,000	78,00		
	SOMMANO kg	78,00	1,34	104,52
312 / 312 01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 Soglie balconi 0,35*2,05*2,000	1,44		
	SOMMANO m ²	1,44	118,85	171,14
313 / 313 NP.60	Fornitura e maggiori oneri di posa per incasso di cassetta di scarico wc di tipo incassata del tipo a doppio scarico, 6 lt. scarico completo e 3l scarico ridotto, norma CAM completo di tutti gli accessori, ogni onere compreso WC Piano secondo 6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	177,35	1'064,10
314 / 314 NP.62	Fornitura e maggiori oneri di posa di miscelatore elettronico per lavabo, montaggio a pianale, funzionamento a rete completo di scatola da incasso, completo di placca di copertura, kit di montaggio completo, di tipo cromato, di primaria marca, erogazione 6l/min, come previsto dalla normativa CAM, maggiori oneri di montaggio e collegamento elettrico a punto luce portato in sommità (escluso), ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. LAVABI Piano secondo 6,00	6,00		
	SOMMANO n.	6,00	714,12	4'284,72
315 / 315 NP.59	Fornitura e posa di collettore in ottone completo di valvole di chiusura, interassi degli attacchi 5 mm, completo dell'armadio da incasso per collettori con profondità regolabile tramite cornice telescopica tra 80 e 130 mm in solida lamiera zincata da 10/10 su piedini di supporto di altezza da 0 a 120 mm. Altezza totale regolabile tra 860 e 980 mm e larghezza non minore di cm.80, completo di telaio e portina verniciata RAL 9010 con serratura e dispositivo di chiusura, opere murarie ed ogni altro onere per darla fornita e posata a regola d'arte. Piano secondo 2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'136,32	2'272,64
316 / 316 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Piano secondo 6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	68,46	410,76
	A R I P O R T A R E			1'461'791,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'461'791,37
317 / 317 01.A19.G10.135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2" Piano secondo 12,00*2,00	24,00 SOMMANO cad	7,86	188,64
318 / 318 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico WC Piano secondo 6,00	6,00 SOMMANO cad	71,86	431,16
319 / 319 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Piano secondo 6,00	6,00 SOMMANO cad	10,92	65,52
320 / 320 NP.64	Fornitura e posa di porte interne con telaio in alluminio, spessore mm.110, anta in legno pieno, listellare rivestita con laminato plastico HPL, completo di serratura con chiave e libero/occupato per wc, apertura a battente, conforme alla normativa CAM, certificata E1, secondo norma ENISO 12460-3:2020, resistenza dei bordi all'acqua secondo norma UNI 10460:1995, classe 5, al calore secondo norma UNI 9242:1987 + A1:1998, classe 4, emissione id composti organici volatili (COV), secondo norma UNI EN 150 16000-9-2006 + ISO 1600 - 6 : 2011 classe A+, reazione al fuoco in classe 1, misure altezza mt. 2.10 e larghezza fino a cm.90, posata in opera, compresi coprifili ed ogni altro onere compreso. Piano terra 2,00 Spogliatoi 3,00 Piano primo 3,00 Piano secondo 3,00	2,00 3,00 3,00 3,00 SOMMANO n.	1'013,54	11'148,94
321 / 321 02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni Aula 1 7,05*6,20 [7,05+0,45+0,45]*3,05 7,05*3,05 6,20*3,05*2,000 ded. finestre 5,40*1,60 Infermeria 3,05*4,30 3,05*3,05*2,000 4,30*3,05*2,000 ded. finestre 2,85*1,60 Aula 2 7,40*6,40 7,40*3,05*2,000 6,20*3,05 [6,20+0,45]*3,05 ded. finestre 3,45*1,60*2,000 4,95*1,60 Aula 3 6,30*1,50 4,90*7,40 6,30*3,05 7,40*3,05 [1,5+0,35+0,35+4,9]*3,05 [1,50+4,9]*3,05	43,71 24,25 21,50 37,82 -8,64 13,12 18,61 26,23 -4,56 47,36 45,14 18,91 20,28 -11,04 -7,92 9,45 36,26 19,22 22,57 21,66 19,52		
	A R I P O R T A R E	413,45		1'473'625,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	413,45		1'473'625,63
	ded. finestre			
	4,00*1,60	-6,40		
	Blocco wc			
	1,35*2,95	3,98		
	1,35*0,70*2,000	1,89		
	2,95*0,70*2,000	4,13		
	1,00*2,95	2,95		
	2,95*0,70*2,000	4,13		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	1,10*2,95	3,25		
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	2,95*0,70*2,000	4,13		
	1,10*1,45	1,60		
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	1,45*0,70*2,000	2,03		
	1,10*1,40	1,54		
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	2,75*1,75	4,81		
	2,75*0,70*2,000	3,85		
	1,75*0,70*2,000	2,45		
	Sala bidelli			
	2,45*1,80	4,41		
	[2,4+0,15+0,15]*3,05	8,24		
	2,45*3,05	7,47		
	1,80*3,05	5,49		
	Deposito palestra			
	2,45*4,65	11,39		
	2,45*3,05*2,000	14,95		
	4,65*3,05*2,000	28,37		
	Corridoio			
	3,10*1,90	5,89		
	6,60*3,10	20,46		
	1,50*1,10	1,65		
	1,75*3,05	5,34		
	10,25*3,40	34,85		
	3,10*2,55	7,91		
	4,95*1,30	6,44		
	3,55*4,45	15,80		
	2,95*5,95	17,55		
	1,70*1,85	3,15		
	[3,50+3,1+1,9+3,1+1,9+1,1+1,5+1,1+5,15+7,65+1,3+4,95+1,8+9,25+2,75+2,05+2+2+7,9+5,15]*3,05	210,91		
	[1,5+2,75+3,55]*1,50	11,70		
	ded. finestre			
	1,60*3,00	-4,80		
	Spogliatoio			
	2,35*11,10	26,09		
	1,70*2,50	4,25		
	2,65*3,80	10,07		
	1,00*1,40	1,40		
	1,35*3,80	5,13		
	2,65*5,45	14,44		
	3,95*2,20	8,69		
	1,40*1,10	1,54		
	1,00*1,40	1,40		
	1,10*1,40	1,54		
	5,45*4,00	21,80		
	1,00*1,10	1,10		
	0,90*1,40	1,26		
	1,55*2,10	3,26		
	2,15*2,20	4,73		
	2,65*0,70*2,000	3,71		
	3,80*0,70*2,000	5,32		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	[3,8+2,65+5,45+4+0,15+0,15]*0,70	11,34		
	3,95*0,70*2,000	5,53		
	2,20*0,70*2,000	3,08		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	5,45*0,70*2,000	7,63		
	4,00*0,70*2,000	5,60		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	A R I P O R T A R E	1'034,03		1'473'625,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'034,03		1'473'625,63
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	0,90*0,70*2,000	1,26		
	[1,55+2,15+2,2+2,15+1+0,95+1,55+2,1]*0,70	9,56		
	ded. finestre			
	2,10*1,60	-3,36		
	Parete palestra			
	16,20*6,70	108,54		
	[2,6+1,8]*6,70	29,48		
	11,10*2,00	22,20		
	PIANO PRIMO			
	Aula 1.1			
	7,00*6,10	42,70		
	[7+0,35+0,35+7+6,1+6,1]*3,05	82,05		
	Aula 1.2			
	7,00*6,10	42,70		
	[6,1+6,1+7+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula 1.3			
	7,00*6,10	42,70		
	[6,1+7+6,1+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula tecnologia			
	7,10*6,25	44,38		
	[7,1+6,25+7,1+6,25+0,35+0,35]*3,05	83,57		
	Blocchi wc			
	1,50*1,70	2,55		
	1,50*1,45	2,18		
	1,35*1,45*2,000	3,92		
	1,70*2,80	4,76		
	1,30*3,25	4,23		
	1,50*3,25	4,88		
	1,50*1,15	1,73		
	1,50*0,90	1,35		
	1,50*1,00	1,50		
	1,50*0,70*4,000	4,20		
	1,70*0,70*2,000	2,38		
	1,45*0,70*4,000	4,06		
	1,35*0,70*2,000	1,89		
	1,30*0,70*2,000	1,82		
	3,25*0,70*4,000	9,10		
	1,50*0,70*8,000	8,40		
	1,15*0,70*2,000	1,61		
	0,90*0,70*2,000	1,26		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	Laboratorio linguistico			
	5,30*5,50	29,15		
	5,30*3,05*2,000	32,33		
	5,50*3,05*2,000	33,55		
	ded. finestre			
	2,45*1,45*2,000	-7,11		
	Corridoio			
	15,70*2,20	34,54		
	10,50*0,85	8,93		
	2,00*3,15	6,30		
	1,70*3,15	5,36		
	10,50*2,20	23,10		
	5,05*2,30	11,62		
	5,20*1,95	10,14		
	[15,7+2,2+5,6+6,5+5,2+1,95+10,25+2,3+5,45+8,5]*3,05	194,13		
	[6,8+3,15+6,8]*3,05	51,09		
	[4,65+2,75+4,9]*1,50	18,45		
	PIANO SECONDO			
	Aula 2.1			
	7,00*6,10	42,70		
	[7+0,35+0,35+7+6,1+6,1]*3,05	82,05		
	Aula 2.2			
	7,00*6,10	42,70		
	[6,1+6,1+7+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula 2.3			
	7,00*6,10	42,70		
	[6,1+7+6,1+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula informatica			
	7,10*6,25	44,38		
	[7,1+6,25+7,1+6,25+0,35+0,35]*3,05	83,57		
	Aula di sostegno			
	5,60*5,50	30,80		
	3,20*4,20	13,44		
	[5,6+1,3+3,2+4,2+8,8+5,5]*3,05	87,23		
	A R I P O R T A R E	2'855,88		1'473'625,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'855,88		1'473'625,63
	0,35*3,05*4,000 ded. finestre 3,00*1,30 Blocco wc 1,30*1,75 2,60*1,75 1,30*1,45 1,35*1,45 1,15*1,45 1,50*3,30*2,000 1,50*1,20 1,50*0,90 1,50*1,00 1,30*0,70*4,000 1,75*0,70*2,000 1,45*0,70*6,000 1,35*0,70*2,000 1,15*0,70*2,000 2,60*0,70*2,000 1,75*0,70*2,000 1,50*0,70*10,000 3,30*0,70*4,000 Corridoio 15,70*2,20 10,50*0,85 2,00*3,15 1,70*3,15 10,50*2,20 5,05*2,30 5,20*1,95 [15,7+2,2+5,6+6,5+5,2+1,95+10,25+2,3+5,45+8,5]*3,05 [6,8+3,15+6,8]*3,05 [4,65+2,75+4,9]*1,50	4,27 -3,90 2,28 4,55 1,89 1,96 1,67 9,90 1,80 1,35 1,50 3,64 2,45 6,09 1,89 1,61 3,64 2,45 10,50 9,24 34,54 8,93 6,30 5,36 23,10 11,62 10,14 194,13 51,09 18,45		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²	3'346,05 -57,73		
	SOMMANO m ²	3'288,32	7,65	25'155,65
322 / 322 NP.66	Fornitura e posa in opera di idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per interni (tipo Airlite Purelight Interior) avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche, antivirali ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01/04/2004. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1-alta-NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m2/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,001%. Resa di circa 10-12 m2/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1 d0 diluito con acqua pulita almeno al 75% applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura (lavorazione non compresa nella presente). Il substrato trattato con idoneo Primer in tinta (bianco o colorato). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradele to Cradle Gold, e Friendly Materials con un punteggio superiore a 90 FMP. Capacità di ridurre gli ossidi di azoto (NOx) di almeno il 70% secondo la normativa UNI 11247:2010, una capacità di ridurre la formaldeide di almeno 85% secondo la normativa JC/T 1074-2008, una capacità di ridurre i ceppi virali come H1N1, EN71 e lo Human Coronavirus, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta (bianco). SOFFITTI Aula 1 7,05*6,20 ded. finestre Infermeria 3,05*4,30 ded. finestre Aula 2 7,40*6,40 ded. finestre Aula 3 6,30*1,50 4,90*7,40 ded. finestre Blocco wc 1,35*2,95 1,00*2,95 1,10*2,95 1,10*1,45 1,10*1,40 2,75*1,75 Sala bidelli 2,45*1,80	43,71 13,12 47,36 9,45 36,26 3,98 2,95 3,25 1,60 1,54 4,81 4,41		
	A R I P O R T A R E	172,44		1'498'781,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	172,44		1 ' 498 ' 781,28
	Deposito palestra 2,45*4,65	11,39		
	Corridoio 3,10*1,90	5,89		
	6,60*3,10	20,46		
	1,50*1,10	1,65		
	1,75*3,05	5,34		
	10,25*3,40	34,85		
	3,10*2,55	7,91		
	4,95*1,30	6,44		
	3,55*4,45	15,80		
	2,95*5,95	17,55		
	1,70*1,85	3,15		
	ded. finestre			
	Spogliatoio 2,35*11,10	26,09		
	1,70*2,50	4,25		
	2,65*3,80	10,07		
	1,00*1,40	1,40		
	1,35*3,80	5,13		
	2,65*5,45	14,44		
	3,95*2,20	8,69		
	1,40*1,10	1,54		
	1,00*1,40	1,40		
	1,10*1,40	1,54		
	5,45*4,00	21,80		
	1,00*1,10	1,10		
	0,90*1,40	1,26		
	1,55*2,10	3,26		
	2,15*2,20	4,73		
	ded. finestre			
	Parete palestra PIANO PRIMO			
	Aula 1.1 7,00*6,10	42,70		
	Aula 1.2 7,00*6,10	42,70		
	Aula 1.3 7,00*6,10	42,70		
	Aula tecnologia 7,10*6,25	44,38		
	Blocchi wc 1,50*1,70	2,55		
	1,50*1,45	2,18		
	1,35*1,45*2,000	3,92		
	1,70*2,80	4,76		
	1,30*3,25	4,23		
	1,50*3,25	4,88		
	1,50*1,15	1,73		
	1,50*0,90	1,35		
	1,50*1,00	1,50		
	Laboratorio linguistico 5,30*5,50	29,15		
	ded. finestre			
	Corridoio 15,70*2,20	34,54		
	10,50*0,85	8,93		
	2,00*3,15	6,30		
	1,70*3,15	5,36		
	10,50*2,20	23,10		
	5,05*2,30	11,62		
	5,20*1,95	10,14		
	PIANO SECONDO			
	Aula 2.1 7,00*6,10	42,70		
	Aula 2.2 7,00*6,10	42,70		
	Aula 2.3 7,00*6,10	42,70		
	Aula informatica 7,10*6,25	44,38		
	Aula di sostegno 5,60*5,50	30,80		
	3,20*4,20	13,44		
	A R I P O R T A R E	955,01		1 ' 498 ' 781,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	955,01		1'498'781,28
	ded. finestre			
	Blocco wc			
	1,30*1,75	2,28		
	2,60*1,75	4,55		
	1,30*1,45	1,89		
	1,35*1,45	1,96		
	1,15*1,45	1,67		
	1,50*3,30*2,000	9,90		
	1,50*1,20	1,80		
	1,50*0,90	1,35		
	1,50*1,00	1,50		
	Corridoio			
	15,70*2,20	34,54		
	10,50*0,85	8,93		
	2,00*3,15	6,30		
	1,70*3,15	5,36		
	10,50*2,20	23,10		
	5,05*2,30	11,62		
	5,20*1,95	10,14		
	SOMMANO mq.	1'081,90	9,45	10'223,96
323 / 323 NP.67	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura in polvere, da diluirsi con acqua, per interni (tipo Airlite Purelight Interior) avente caratteristiche antinquinanti, traspiranti, antibatteriche, antivirali ed autopulenti, contenente sostanze fotocatalitiche, inerti ultra-fini ed additivi speciali secondo D.M. Ambiente del 01/04/2004. Contenuto di VOC inferiore a 0,1 g/l, permeabilità al vapore V1-alta-NF EN ISO 7783 superiore a 430 g/m2/24h, e contenuto di metalli pesanti quali Cd, Hg, As, Pb, Cr inferiore a 0,001%. Resa di circa 10-12 m2/kg per mano. Prodotto idoneo ad impedire delle muffe e con reazione al fuoco appartenente alla classe A2-s1 d0 diluito con acqua pulita almeno al 75% applicato su sottofondo integro, solido, asciutto, senza polvere, grassi, efflorescenze, parti incoerenti, sostanze disarmanti o sali che possono ostacolare l'adesione della pittura (lavorazione non compresa nella presente). Il substrato trattato con idoneo Primer in tinta (bianco). Il prodotto deve inoltre essere certificato Cradele to Cradle Gold, e Friendly Materials con un punteggio superiore a 90 FMP. Capacità di ridurre gli ossidi di azoto (NOx) di almeno il 70% secondo la normativa UNI 11247:2010, una capacità di ridurre la formaldeide di almeno 85% secondo la normativa JC/T 1074-2008, una capacità di ridurre i ceppi virali come H1N1, EN71 e lo Human Coronavirus, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta (colorato).</p> <p>PARETI</p> <p>Aula 1</p> <p>[7,05+0,45+0,45]*3,05</p> <p>7,05*3,05</p> <p>6,20*3,05*2,000</p> <p>ded. finestre</p> <p>5,40*1,60</p> <p>Infermeria</p> <p>3,05*3,05*2,000</p> <p>4,30*3,05*2,000</p> <p>ded. finestre</p> <p>2,85*1,60</p> <p>Aula 2</p> <p>7,40*3,05*2,000</p> <p>6,20*3,05</p> <p>[6,20+0,45]*3,05</p> <p>ded. finestre</p> <p>3,45*1,60*2,000</p> <p>4,95*1,60</p> <p>Aula 3</p> <p>6,30*3,05</p> <p>7,40*3,05</p> <p>[1,5+0,35+0,35+4,9]*3,05</p> <p>[1,50+4,9]*3,05</p> <p>ded. finestre</p> <p>4,00*1,60</p> <p>Blocco wc</p> <p>1,35*0,70*2,000</p> <p>2,95*0,70*2,000</p> <p>2,95*0,70*2,000</p> <p>1,00*0,70*2,000</p> <p>1,10*0,70*2,000</p> <p>2,95*0,70*2,000</p> <p>1,10*0,70*2,000</p> <p>1,45*0,70*2,000</p> <p>1,10*0,70*2,000</p> <p>1,40*0,70*2,000</p> <p>2,75*0,70*2,000</p> <p>1,75*0,70*2,000</p> <p>Sala bidelli</p>			
	A R I P O R T A R E	287,74		1'509'005,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	287,74		1 '509 '005,24
	[2,4+0,15+0,15]*3,05	8,24		
	2,45*3,05	7,47		
	1,80*3,05	5,49		
	Deposito palestra			
	2,45*3,05*2,000	14,95		
	4,65*3,05*2,000	28,37		
	Corridoio			
	[3,50+3,1+1,9+3,1+1,9+1,1+1,5+1,1+5,15+7,65+1,3+4,95+1,8+9,25+2,75+2,05+2+2+7,9+5,15]*3,05	210,91		
	[1,5+2,75+3,55]*1,50	11,70		
	ded. finestre			
	1,60*3,00	-4,80		
	Spogliatoio			
	2,65*0,70*2,000	3,71		
	3,80*0,70*2,000	5,32		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	[3,8+2,65+5,45+4+0,15+0,15]*0,70	11,34		
	3,95*0,70*2,000	5,53		
	2,20*0,70*2,000	3,08		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	5,45*0,70*2,000	7,63		
	4,00*0,70*2,000	5,60		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	1,10*0,70*2,000	1,54		
	1,40*0,70*2,000	1,96		
	0,90*0,70*2,000	1,26		
	[1,55+2,15+2,2+2,15+1+0,95+1,55+2,1]*0,70	9,56		
	ded. finestre			
	2,10*1,60	-3,36		
	Parete palestra			
	16,20*6,70	108,54		
	[2,6+1,8]*6,70	29,48		
	11,10*2,00	22,20		
	PIANO PRIMO			
	Aula 1.1			
	[7+0,35+0,35+7+6,1+6,1]*3,05	82,05		
	Aula 1.2			
	[6,1+6,1+7+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula 1.3			
	[6,1+7+6,1+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula tecnologia			
	[7,1+6,25+7,1+6,25+0,35+0,35]*3,05	83,57		
	Blocchi wc			
	1,50*0,70*4,000	4,20		
	1,70*0,70*2,000	2,38		
	1,45*0,70*4,000	4,06		
	1,35*0,70*2,000	1,89		
	1,30*0,70*2,000	1,82		
	3,25*0,70*4,000	9,10		
	1,50*0,70*8,000	8,40		
	1,15*0,70*2,000	1,61		
	0,90*0,70*2,000	1,26		
	1,00*0,70*2,000	1,40		
	Laboratorio linguistico			
	5,30*3,05*2,000	32,33		
	5,50*3,05*2,000	33,55		
	ded. finestre			
	2,45*1,45*2,000	-7,11		
	Corridoio			
	[15,7+2,2+5,6+6,5+5,2+1,95+10,25+2,3+5,45+8,5]*3,05	194,13		
	[6,8+3,15+6,8]*3,05	51,09		
	[4,65+2,75+4,9]*1,50	18,45		
	PIANO SECONDO			
	Aula 2.1			
	[7+0,35+0,35+7+6,1+6,1]*3,05	82,05		
	Aula 2.2			
	[6,1+6,1+7+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula 2.3			
	[6,1+7+6,1+7+0,35+0,35]*3,05	82,05		
	Aula informatica			
	[7,1+6,25+7,1+6,25+0,35+0,35]*3,05	83,57		
	A R I P O R T A R E	1 '813,64		1 '509 '005,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'813,64		1'509'005,24
	Aula di sostegno [5,6+1,3+3,2+4,2+8,8+5,5]*3,05	87,23		
	0,35*3,05*4,000	4,27		
	ded. finestre 3,00*1,30	-3,90		
	Blocco wc 1,30*0,70*4,000	3,64		
	1,75*0,70*2,000	2,45		
	1,45*0,70*6,000	6,09		
	1,35*0,70*2,000	1,89		
	1,15*0,70*2,000	1,61		
	2,60*0,70*2,000	3,64		
	1,75*0,70*2,000	2,45		
	1,50*0,70*10,000	10,50		
	3,30*0,70*4,000	9,24		
	Corridoio [15,7+2,2+5,6+6,5+5,2+1,95+10,25+2,3+5,45+8,5]*3,05	194,13		
	[6,8+3,15+6,8]*3,05	51,09		
	[4,65+2,75+4,9]*1,50	18,45		
	Sommano positivi mq.	2'264,15		
	Sommano negativi mq.	-57,73		
	SOMMANO mq.	2'206,42	9,95	21'953,88
	Parziale Opere di manutenzione straordinaria (Cat 12) euro			78'399,38
	A R I P O R T A R E			1'530'959,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '530'959,12
	Oneri della sicurezza (Cat 13)			
324 / 324 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Prospetto Sud 12,70*12,00 4,00*12,00 7,50*8,00 Prospetto ovest 24,00*12,00 Prospetto Nord 7,50*12,00 2,00*12,00 7,20*12,00 3,50*6,00 3,30*12,00 Prospetto est 18,50*5,00 2,00*8,00 8,00*4,00 Castello di arrivo 2,40*4,00*12,000 Spogliatoio [9+10]*4,00	152,40 48,00 60,00 288,00 90,00 24,00 86,40 21,00 39,60 92,50 16,00 32,00 115,20 76,00		
	SOMMANO m²	1 '141,10	19,22	21 '931,94
325 / 325 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Prospetto Sud 12,70*12,00*7,000 4,00*12,00*7,000 7,50*8,00*7,000 Prospetto ovest 24,00*12,00*7,000 Spogliatoio [9+10]*4,00	1 '066,80 336,00 420,00 2 '016,00 76,00		
	SOMMANO m²	3 '914,80	3,29	12 '879,69
326 / 326 NP.68	Realizzazione di piano di appoggio del ponteggio su copertura della palestra di larghezza mt. 1.50 per la lunghezza di circa mt. 18.00, senza danneggiare il manto in lamiera sottostante con struttura in tubolare per ponteggio, piano di appoggio in assito realizzato con tavole in legno, spessore cm.5 per appoggio del ponteggio, mantenimento dello scorrimento delle acque sulla falda per raggiungere la gronda, sollevamento in quota, smontaggio, sgombero e pulizia a fine cantiere, ogni onere compreso. Prospetto est su copertura palestra 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1 '095,68	1 '095,68
327 / 327 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese prospetto sud 4,00*5,00*1,200*8,000 12,70*5,00*1,200*8,000 7,50*3,00*1,200*8,000 4,00*3,00*1,200*8,000 Prospetto ovest 24,00*5,00*1,200*8,000 Prospetto nord	192,00 609,60 216,00 115,20 1 '152,00		
	A R I P O R T A R E	2 '284,80		1 '566'866,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'284,80		1'566'866,43
	7,50*5,00*1,200*8,000 2,00*5,00*1,200*8,000 7,20*5,00*1,200*8,000 3,50*2,00*1,200*8,000 3,30*5,00*1,200*8,000 Prospetto est 18,50*2,00*1,200*8,000 2,00*1,00*1,200*8,000 2,00*4,00*1,200*8,000 Castello di arrivo 4,00*5,00*2,400*8,000 Spogliatoio [9+10]*1,20	360,00 96,00 345,60 67,20 158,40 355,20 19,20 76,80 384,00 22,80		
	SOMMANO m ²	4'170,00	3,04	12'676,80
328 / 328 28.A05.A06.005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Prospetto sud 7,50*8,00 prospetto est [4+3]*5,00 2,00*8,00 4,00*8,00 Prospetto nord 2,00*12,00 2,00*12,00 2,40*12,00 2,50*12,00 3,50*6,00 3,30*12,00 Spogliatoio [10,5+10]*4,00	60,00 35,00 16,00 32,00 24,00 24,00 28,80 30,00 21,00 39,60 82,00		
	SOMMANO m ²	392,40	2,78	1'090,87
329 / 329 28.A05.A07.005	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo Pianerottoli scala d'emergenza 1,50*2,50*2,000 3,00*1,50*2,000 Schermatura palestra 5,00*14,00	7,50 9,00 70,00		
	SOMMANO m ²	86,50	5,22	451,53
330 / 330 28.A05.E35.005	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete Lastra singola Corridoio piano terra verso altro blocco 3,05*3,10	9,46		
	SOMMANO m ²	9,46	28,26	267,34
331 / 331 01.P24.G10.005	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore 200,00	200,00		
	SOMMANO d	200,00	4,94	988,00
332 / 332	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza			
	A R I P O R T A R E			1'582'340,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '582 '340,97
28.A05.A10.005	ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	168,62	674,48
333 / 333 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo 2,00*6,00 2,00*8,00	12,00 16,00		
	SOMMANO cad	28,00	18,53	518,84
334 / 334 28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese 6,80*3,70 5,50*2,80 2,00*[2,75+1,45] 2,00*2,00*2,000 1,50*2,00*2,000	25,16 15,40 8,40 8,00 6,00		
	SOMMANO m ²	62,96	9,73	612,60
335 / 335 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese [18+3+9+3+6+15+3+3+12+3]	75,00		
	SOMMANO m	75,00	3,70	277,50
336 / 336 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo [9+9+6+6] [9+9]*7,00 [18+3+15+6+3+9]*7,00 [9+9]*7,00 3,00*7,00*2,000	30,00 126,00 378,00 126,00 42,00		
	SOMMANO m	702,00	0,46	322,92
337 / 337 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	14,08	56,32
338 / 338 28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	162,13	810,65
339 / 339 28.A10.C10.010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. 4,00*1,05 1,80*9,00	4,20 16,20		
	SOMMANO m ²	20,40	1,21	24,68
340 / 340 28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione			
	A R I P O R T A R E			1 '585 '638,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1 '585' 638,96
	piccola (fino a 35x35 cm) 7,00	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	9,27	64,89
341 / 341 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo 2,00*7,00	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	1,39	19,46
342 / 342 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo 2,00*7,00	14,00		
	SOMMANO cad	14,00	0,55	7,70
343 / 343 28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese 1,00 1,00	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	499,58	999,16
344 / 344 28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo 1,00*7,00 1,00*4,00	7,00 4,00		
	A R I P O R T A R E	11,00		1 '586' 730,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11,00		1 '586 '730,17
345 / 345 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese 1,00 1,00	SOMMANO cad 11,00	201,78	2 '219,58
		1,00 1,00		
		SOMMANO cad 2,00	234,87	469,74
346 / 346 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo 1,00*7,00 1,00*4,00	SOMMANO cad 11,00	161,47	1 '776,17
		7,00 4,00		
347 / 347 01.P24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 30,00	SOMMANO h 30,00	81,17	2 '435,10
348 / 348 01.P24.C65.010	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 80,00	SOMMANO h 80,00	76,04	6 '083,20
349 / 349 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc 42,00	SOMMANO cad 42,00	50,00	2 '100,00
350 / 350 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Pulizia box, spostamento reti, segnalazione ingresso mezzi 80,00	SOMMANO h 80,00	32,59	2 '607,20
	Parziale Oneri della sicurezza (Cat 13) euro			73 '462,04
	Parziale Mutuo Cassa Depositi e Prestiti (SpCat 3) euro			968 '101,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1 '604 '421,16
	TOTALE euro			1 '604 '421,16
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Contributo Regione Piemonte Ambiente Energia e Territorio L.R. 30 DEL 14/10/2008 ART. 4 - ATTO DD 447/A1603B/2023	44' 554,00
002	Contributo Regione Piemonte Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione Civile, Trasporti e Logistica Settore Infrastrutture e Pronto intervento - Contributi Investimenti art. 1, comma 134, Legge n. 145/2018 - annualità 2024	591' 765,97
003	Mutuo Cassa Depositi e Prestiti	968' 101,19
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1' 604' 421,16
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Rimozione amianto	27' 808,05
002	Interventi strutturali	450' 514,83
003	rifacimento della copertura	151' 685,65
004	Isolamento dell'involucro opaco	177' 415,35
005	Sostituzione infissi esistenti	181' 826,51
006	Schermature solari	58' 477,87
007	Relamping, impianto elettrico per rubinetteria, tende e v.m.c.	74' 644,92
008	Installazione impianto fotovoltaico	35' 458,24
009	Installazione sistema di accumulo	19' 755,83
010	V.M.C.	110' 922,06
011	Valvole termostatiche	6' 053,34
012	Opere di manutenzione straordinaria	219' 650,52
013	Oneri della sicurezza	90' 207,99
	Totale CATEGORIE euro	1'604'421,16
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	1'418'854,18
001	Relamping	50'106,08
002	Impianto V.M.C.	16'501,36
003	Alimentazione tende	5'935,68
004	Rubinetteria	2'101,80
005	Piano Terra - Bagni	6'707,36
006	Piano Terra - spogliatoi	19'599,74
007	Piano primo - Bagni	7'416,60
008	Piano secondo - Bagni	7'672,67
009	Aule	69'525,69
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'604'421,16
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p>Data, 12/09/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	
	A RIPORTARE	