



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI
CONEGLIANO
PROVINCIA DI TREVISO



Intervento di recupero "ex Caserma Marras" ad uso biblioteca e centro culturale CUP H25C19000030004

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE:

Comune di Conegliano
2° Settore Lavori Pubblici, Infrastrutture e Appalti
Servizio Unico Appalti
Piazza Cima, 8
31015 Conegliano (TV)

RUP : Ing. Paola Ghio

Team Progettazione Architettonica

Arch. Emanuela Barro
Arch. Luca Mereu
Arch. Luca Dotto
Gianluca Coccia

ORDINE degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
della provincia di
TREVISO
sezione A
settore architettura
ARCHITETTO
EMANUELA
BARRO
n° 1387

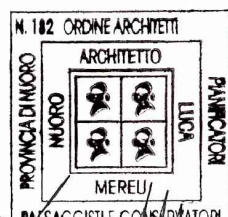
Progettazione Strutturale

Ing. Mauro Perini



Progettazione Impiantistica

Ing. Mario Berriola
Ing. Lino Pollastri

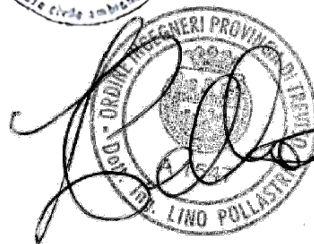


Coordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione

Ing. Lino Pollastri

Prevenzione incendi

Ing. Alessandro Sanna



Direttore Tecnico Architettura

Arch. Maurizio Pavani

OGGETTO:
DOCUMENTI GENERALI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CONE22026

006 2 PFG

cod. commessa

num. elaborato

DATA:

Settembre 2022

SCALA:

--

REVISIONE:

02

Percorso file

REDATTO: LD

APPROVATO: LM

VERIFICATO: EB/GC



Sede legale e operativa
Via S. Felice 21
40122 Bologna (BO)
T +39 051 29 12 911 F +39 051 23 97 14

Sede operativa:
Via Treviso 18
31020 S. Vendemiano (TV)
T +39 0438 41 24 33 F +39 0438 42 90 00

Sede operativa:
Via Carlo Botta 19
20135 Milano (MI)
T +39 338 67 19 698

MATE Soc. Coop.va

C.F./P.IVA 03419611201
pec mateng@legalmail.it
mateng@mateng.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 203 NP41	LAVORI A CORPO							
	Bonifica bellica (Cat 1)							
	Bonifica bellica profonda delle aree adiacenti al fabbricato, svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità pari a circa cm 150 dal piano campagna originario. Lo scavo è previsto lungo le facciate interessate dalle opere di realizzazione delle nuove sottofondazioni di consolidamento statico, per un'estensione in larghezza pari a circa cm 200. E' obbligatoria l'assistenza archeologica durante tutte le fasi di scavo. La bonifica bellica dovrà essere eseguita con le modalità prescritte nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa. bonifica bellica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
2 / 6 Z.01.085.a	Opere provvisionali (Cat 2)							
	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese							
	CORPO CENTRALE:							
	ponteggio prospetto ovest	1,00	500,00			500,00		
	ponteggio prospetto est	1,00	320,00			320,00		
	ponteggio prospetto sud	1,00	120,00			120,00		
	ALA EST:							
	ponteggio prospetto nord	1,00	290,00			290,00		
	ponteggio prospetto est	1,00	145,00			145,00		
	ponteggio prospetto sud	1,00	290,00			290,00		
	SOMMANO m²					1'665,00	11,10	18'481,50
3 / 7 Z.01.085.b	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese							
	CORPO CENTRALE:							
	ponteggio prospetto ovest	11,00	500,00			5'500,00		
	ponteggio prospetto est	11,00	320,00			3'520,00		
	ponteggio prospetto sud	11,00	120,00			1'320,00		
	ALA EST:							
	ponteggio prospetto nord	7,00	290,00			2'030,00		
	ponteggio prospetto est	7,00	145,00			1'015,00		
	ponteggio prospetto sud	7,00	290,00			2'030,00		
	SOMMANO m²/me					15'415,00	1,48	22'814,20
4 / 8 Z.02.011.b	CENTINA PER ARCHI A TUTTO SESTO O A SESTO Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco CENTINA PER ARCHI A TUTTO SESTO O A SESTO RIBASSATO per archi di corda da m 1,01 a 2							
	puntellatura archi corpo centrale piano terra	11,00	11,00			121,00		
	SOMMANO m²					121,00	64,04	7'748,84
5 / 9 Z.02.006.c	PUNTELLATURA DI SOLAI Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole,							
	A R I P O R T A R E							99'044,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'044,54
6 / 10 Z.02.006.f	fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficieasservita PUNTELLATURA DI SOLAI per il primo mese per altezze da m 4,01 a m 7,00 puntellatura solaio interpiano corpo centrale in corrispondenza delle porzioni ammalorate da ripristinare	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m²					150,00	11,75	1'762,50
	PUNTELLATURA DI SOLAI Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficieasservita PUNTELLATURA DI SOLAI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze da m 4,01 a m 7,00 puntellatura solaio interpiano corpo centrale in corrispondenza delle porzioni ammalorate da ripristinare	3,00	150,00			450,00		
	SOMMANO m²/me					450,00	1,00	450,00
7 / 11 B.04.80.0030 .003	Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali od a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: · montanti strutturali tubolari, terminali ed intermedi, posti ad interasse di 6,00-9,00 m, realizzati in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione circolare diametro 50x6 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm e completi di asole in sommità dei montanti tubolari; · fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14; · ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea vita copertura corpo centrale	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	90,05	3'602,00
	Sovrapprezzo a corpo alla voce di fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per inserimento di sistema a binario nascosto sotto il colmo di copertura in luogo degli elementi e dei dispositivi anticaduta previsti. L'opera a corpo si intende completa del progetto esecutivo con relazione specialistica firmata da tecnico abilitato e certificato di regolare esecuzione, fornitura e posa di tutti gli elementi e dispositivi anticaduta per copertura e adeguati ancoraggi alle strutture lignee esistenti. L'opera a corpo dovrà risultare completa in ogni sua parte e conforme alla specifica normativa di sicurezza. linea vita copertura corpo centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
8 / 12 NP02	Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							107'859,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'859,04
9 / 1 NP10	Operazioni preliminari di sgombero degli arredi e dei materiali accumulati all'interno dei locali, compreso cernita, accatastamento, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. sgombero locali corpo centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
10 / 2 C.02.50.0010 .020	Rimozione materiale di crollo e terreno di riporto, eseguita esclusivamente a mano e con ausilio di miniscavatore per il successivo sgombero, con ogni cautela, a sezione obbligata, con particolare attenzione alla salvaguardia di eventuali strutture superstiti rinvenute, escluse opere murarie di consolidamento e scavi di tipo archeologico, il tutto eseguito sotto il controllo diretto della D.L. o suo delegato, compreso accatastamento dei trovanti lapidei e altro materiale giudicato recuperabile o di interesse dalla D.L., compreso setaccio su grata del materiale più fine, recupero ed accantonamento in idonei contenitori degli eventuali reperti rinvenuti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il sollevamento del materiale di risulta, allontanamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di 100 m nell'ambito del cantiere, carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. zone non accessibili a mezzi di carico e trasporto rimozione di detriti esistenti provenienti dai crolli del solaio e della copertura nel corpo centrale (quantità stimata)	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m³					50,00	121,99	6'099,50
11 / 3 NP11	Rimozione delle chiusure provvisorie di aperture di porte e finestre realizzate con pannelli in fibra di legno tipo OSB, compreso accatastamento, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. rimozione chiusure provvisorie ala est					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
12 / 4 NP08	Rimozione di elementi lapidei presenti nell'area scoperta del cortile interno ed accurato accatastamento nell'ambito del luogo, secondo le indicazioni della D.L. rimozione elementi lapidei nel cortile interno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
13 / 5 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m ripristino basamento gru esistente N.B. Non è necessaria la sorveglianza archeologica.	1,00	6,00	6,000	1,000	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	9,23	332,28
	A R I P O R T A R E							128'790,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'790,82
14 / 13 E.40.003.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MACCHINA ALL'ESTERNO DI EDIFICI Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia da mina o da demolitore idraulico, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archeologica all'esterno di edifici, sotto la supervisione di tecnico, compreso e compensato il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MACCHINA ALL'ESTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m scavo esterno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 150): lato ovest lato est lato sud scavo esterno per posa linee sottoservizi e pozzetti (quantità stimata)	1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 35,00 12,00 75,00	1,500 1,500 1,500 1,000	1,000 1,000 1,000 0,700	75,00 52,50 18,00 52,50		
	SOMMANO m³					198,00	55,28	10'945,44
15 / 14 E.40.001.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m scavo esterno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 150): lato ovest lato est lato sud	1,00 1,00 1,00	50,00 35,00 12,00	1,500 1,500 1,500	1,000 1,000 1,000	75,00 52,50 18,00		
	SOMMANO m³					145,50	131,60	19'147,80
16 / 15 E.40.001.b	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI per ogni metro di profondità in più scavo esterno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 150): lato ovest lato est lato sud	1,00 1,00 1,00	50,00 35,00 12,00	1,500 1,500 1,500	0,500 0,500 0,500	37,50 26,25 9,00		
	SOMMANO m³					72,75	54,83	3'988,88
	A R I P O R T A R E							162'872,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'872,94
17 / 16 E.40.002.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, internamente agli edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m scavo interno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 100) scavo interno per realizzazione nuovi cordoli	1,00 1,00	300,00 200,00	1,000 0,500	1,000 1,000	300,00 100,00		
	SOMMANO m³					400,00	149,61	59'844,00
18 / 17 E.40.002.b	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, internamente agli edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI per ogni metro di profondità in più scavo interno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 100) scavo interno per realizzazione nuovi cordoli	1,00 1,00	300,00 200,00	1,000 0,500	0,500 0,500	150,00 50,00		
	SOMMANO m³					200,00	66,18	13'236,00
19 / 18 P3.01.017	Picconatura eseguita a mano di piccoli tratti di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, fino ad una profondità di 12÷15 cm, compreso la pulizia della superficie da ripristinare, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente. scavo esterno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 150): lato sud	1,00	20,00	1,500		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	21,83	654,90
20 / 19 P3.01.016.00 1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. scavo esterno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (larghezza scavo cm 150): lato sud	1,00	20,00	1,500		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	43,32	1'299,60
21 / 20 NP07	Sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico eseguito in prossimità o superiormente a							
	A R I P O R T A R E							237'907,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'907,44
22 / 21 E.41.018.00	giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte, e compresa la documentazione fotografica e una relazione scritta e il posizionamento topografico. SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA A QUALSIASI TIPO DI SBANCAMENTO MECCANICO ESEGUITO IN PROSSIMITA O SUPERIO sorveglianza archeologica durante gli scavi					1,00		
	Vedi voce n° 13 [m³ 198.00]	1,00				198,00		
	Vedi voce n° 14 [m³ 145.50]	1,00				145,50		
	Vedi voce n° 15 [m³ 72.75]	1,00				72,75		
	Vedi voce n° 16 [m³ 400.00]	1,00				400,00		
	Vedi voce n° 17 [m³ 200.00]	1,00				200,00		
	SOMMANO m³					1'017,25	20,00	20'345,00
22 / 21 E.41.018.00	REINTERRO MANUALE CON TERRENO DI RIPORTO DI TRACCE DI SCAVO Reinterro manuale con terreno di riporto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura e spianamento del terreno. reinterro di scavo esterno per messa a nudo fondazioni corpo centrale (quantità stimata)	1,00	60,00	1,500	1,500	135,00		
	SOMMANO m³					135,00	35,67	4'815,45
23 / 22 E.41.019.00	REINTERRO MANUALE CON SABBIA O GHIAIETTO DI TRINCEE DI SCAVO Reinterro manuale con sabbia o ghiaietto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia o ghiaietto. reinterro di scavo esterno per posa linee sottoservizi e pozzetti	1,00	40,00	1,000	0,700	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	58,08	1'626,24
24 / 23 E.40.010.a	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN PIETRA Smontaggio e rimozione di pavimentazione in lastre di pietra, dimensioni degli elementi composti inferiori al m², compreso relativo sottofondo fino a 10 cm di spessore, da eseguirsi con ogni cautela, utilizzando tutti gli accorgimenti necessari per il recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso eventuale onere per la numerazione e rilevazione degli elementi come da indicazioni, escluse opere di preconsolidamento lapideo; compresi e compensati gli oneri relativi alla cernita, pulitura, accatastamento e pulizia delle lastre giudicate riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN PIETRA Lastre di spessore fino a 8 cm N.B. Il pavimento dovrà essere smontato con la massima cautela per non danneggiare le lastre. I blocchi dovranno essere numerati e accatastati ordinatamente in pedane a lato del cantiere per il successivo riutilizzo. rimozione al piano terra di pavimento in pietra rossa di Castellavazzo	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	36,38	18'190,00
25 / 24 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale							
	A R I P O R T A R E							282'884,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'884,13
26 / 25 B01.028.005. b	riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso rimozione manto di copertura corpo centrale (comprese porzioni originali e porzioni oggetto di riparazione provvisoria)	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO mq					700,00	22,63	15'841,00
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato rimozione guaina bituminosa copertura corpo centrale	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO mq					700,00	5,48	3'836,00
27 / 26 P8.01.017	SMONTAGGIO DI CAPRIATE IN LEGNO POSTE A QUALSIASI ALTEZZA (GROSSA ORDITURA) Smontaggio e recupero di grossa orditura di qualsiasi forma e tipo e di capriate in legno poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituita da catena, puntoni, saette, controcatene e monaci compreso il calo a basso del materiale, la rimozione delle staffe e l'eventuale accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, la demolizione della muratura in corrispondenza degli appoggi ed il trasporto del materiale non più riutilizzabile alla pubblica discarica e tassa di accesso, comprese altresì le puntellature provvisorie necessarie dei singoli elementi durante le fasi di smontaggio. incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione: volume effettivo del legname smontato. demolizione delle porzioni ammalorate e non più recuperabili della struttura portante di copertura in legno del corpo centrale (quantità stimata)	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO mc					15,00	384,31	5'764,65
	SMONTAGGIO DI SOLAIO CON STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO Smontaggio di solaio con struttura portante in legno costituito da travi, correnti, pannelle o tavolato, compresa la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile, il calo a basso, scarriolamento e trasporto delle macerie alla pubblica discarica, onere di accesso a quest'ultima, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: superficie effettiva del locale. demolizione delle porzioni ammalorate e non più recuperabili del solaio interpiano in legno del corpo centrale (quantità stimata)	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	59,87	4'789,60
28 / 27 P8.01.016	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro							
29 / 28 E.05.012.a								
	A R I P O R T A R E							313'115,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'115,38
30 / 29 E.05.012.b	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato	1,00	40,00			40,00		
	demolizione della scala del corpo centrale e della soletta del pianerottolo	1,00	10,00			10,00		
	demolizione delle scale esterne							
	SOMMANO m²					50,00	61,21	3'060,50
31 / 30 E.05.019.c	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato							
	N.B. Il contropavimento deve essere demolito con la maggiore cautela possibile e adottando tutte le precauzioni atte ad evitare il danneggiamento del sottostante pavimento originario in pietra.							
	demolizione della pavimentazione sopraelevata al piano rialzato del corpo centrale	1,00	450,00			450,00		
	SOMMANO m²					450,00	43,41	19'534,50
32 / 31 E.05.022.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi							
	demolizione pavimento e battiscopa al piano rialzato del corpo centrale	1,00	450,00			450,00		
	demolizione pavimento e battiscopa al primo piano del corpo centrale	1,00	530,00			530,00		
	SOMMANO m²					980,00	14,41	14'121,80
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm							
	demolizione sottofondo al piano rialzato del corpo centrale	1,00	450,00			450,00		
	demolizione sottofondo al primo piano del corpo centrale	1,00	530,00			530,00		
	SOMMANO m²					980,00	13,38	13'112,40
	A R I P O R T A R E							362'944,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'944,58
33 / 32 E.05.009.00	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte rimozione gradini rampe esterne per accesso al piano sopaelevato del corpo centrale rimozione davanzali e soglie deteriorati (quantità stimata)	1,00 1,00	40,00 20,00			40,00 20,00		
	SOMMANO m					60,00	18,18	1'090,80
34 / 33 C.02.15.0050.001	Smontaggio integrale o parziale, di soffitto eseguito con tecniche malta paglia, cannicciato, listellato, cantinelle, e finitura ad intonaco, eseguito a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, con ogni cautela, anche al fine di preservare la conservazione dell'orditura di sostegno, dei bordi di contatto con le murature o parti di pregio dei soffitti lignei, compresa la levatura manuale dei chiodi di ancoraggio, parti infisse o accessorie della struttura di sostegno, la pulizia delle travi di supporto non decorate, il fissaggio provvisoriale delle parti in distacco secondo indicazioni D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimane di proprietà dell'Amministrazione appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01. 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e procedure di cantiere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. demolizioni integrali demolizione controsoffitti in arelle: piano terra primo piano	1,00 1,00	390,00 480,00			390,00 480,00		
	SOMMANO m²					870,00	25,27	21'984,90
35 / 34 E.05.007.a	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni in legno rimozione serramenti esterni in legno compresi oscuranti e parti fisse	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO m²					65,00	24,98	1'623,70
36 / 35 E.05.007.b	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e							
	A R I P O R T A R E							387'643,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'643,98
37 / 36 P8.01.018	dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti interni in legno rimozione serramenti interni in legno	1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m²					90,00	20,10	1'809,00
	SEMPLICE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI INFISSI INTERNI O ESTERNI Smontaggio di infissi interni o esterni degradati da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compreso il trasporto a rifiuto degli elementi degradati, il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, successivo rimontaggio dei serramenti restaurati con i relativi coprifili e cornici previo trasporto degli stessi dal restauratore al cantiere. (Escluso il restauro e i profili) il tutto completo a perfetta regola d'arte. (misura minima mq. 1,50) smontaggio e rimontaggio infissi da restaurare	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	101,56	3'046,80
38 / 37 E.05.010.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murature in pietrame demolizione partizioni verticali interne	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m³					50,00	142,94	7'147,00
39 / 38 E.40.004.b	DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano demolizione tamponamento archi al piano terra del corpo centrale demolizione tamponamento finestre	1,00	10,50	0,300		3,15		
		1,00	5,00	0,300		1,50		
	A R I P O R T A R E					4,65		399'646,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,65		399'646,78
40 / 39 E.05.014.a	apertura in breccia di fori porta e finestra	1,00	35,00			35,00	285,32	11'312,94
	SOMMANO m³					39,65		
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (TRAMEZZE) Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio						18,09	13'567,50
	demolizione partizioni verticali interne	1,00	750,00			750,00		
	SOMMANO m²					750,00	8,11	1'216,50
	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
41 / 40 E.05.015.00	demolizione di rivestimenti in ceramica	1,00	150,00			150,00	8,11	1'216,50
	SOMMANO m²					150,00		
42 / 41 E.40.012.a	RIMOZIONE DI INTONACI Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica						17,84	8'920,00
	RIMOZIONE DI INTONACI interni su murature verticali							
	rimozione porzioni ammalorate di intonaci interni su muratura in blocchi di pietra (quantità stimata)	1,00	500,00			500,00	17,84	8'920,00
	SOMMANO m²					500,00		
43 / 42 E.40.012.b	RIMOZIONE DI INTONACI Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del							
	A R I P O R T A R E							434'663,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'663,72
44 / 43 NP37	materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica RIMOZIONE DI INTONACI esterni su murature verticali rimozione porzioni ammalorate di intonaci esterni su muratura in blocchi di pietra (quantità stimata) SOMMANO m²	1,00	200,00			200,00	16,54	3'308,00
						200,00		
45 / 44 E.05.026.00	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici relativi a balaustre, parapetti, corrimano, ferramenta di ancoraggio degli infissi esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione balaustre, parapetti, corrimano e ferramenta varia per ancoraggio degli infissi esterni SOMMANO a corpo	1,00	30,00			1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
46 / 45 C.02.50.0030 .001	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione sanitari SOMMANO n	1,00	30,00			30,00	24,58	737,40
						30,00		
47 / 46 NP14	Diserbamento ed estirpazione della vegetazione superiore da prospetti verticali ed orizzontali interni ed esterni escluso ripresa muraria, eseguito con ogni cautela anche mediante applicazione di prodotto biocida, secondo indicazioni della D.L., valutato in percentuale sulla superficie dei prospetti trattati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta, carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione di vegetazione infestante dalle facciate e dalla copertura (quantità stimata) SOMMANO m²	1,00	50,00			50,00	21,32	1'066,00
						50,00		
	A R I P O R T A R E							442'775,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'775,12
48 / 47 P1.01.046	recupero, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata. rimozione cavi esterni in facciata e rimozione impianto elettrico all'interno dell'edificio (quantità stimata)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Rimozione di elementi metallici presenti sulle murature, quali perni, staffe, grappe, chiodi e piccola ferramenta. Sono compresi nell'intervento la rimozione dalla sede dei singoli elementi e l'asporto del legante; la pulitura e risarcitura di fori; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero. rimozione staffe metalliche in facciata (quantità stimata)	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	3,64	364,00
49 / 48 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico rimozione tubazioni impianto idrico sanitario (quantità stimata)	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,40	340,00
50 / 49 B.02.10.0017 .005	Demolizione di canali e pluviali di qualsiasi tipo e spessore compresa la rimozione di grappe, cassette e pezzi speciali. Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'appaltatore. Sono inoltre compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.02.03, 17.04.01, 17.04.02, 17.04.04, 17.04.05, 17.04.07) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra' effettuata a metrolineare di canale o pluviale. canale o pluviale in lamiera metallica rimozione grondaie e pluviali esistenti	1,00	170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	6,51	1'106,70
51 / 50 B01.010.025. b	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame: della sezione 21 ÷ 40 cmq tracce su muratura in pietrame (quantità stimata)	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	39,83	5'974,50
52 / 51 P1.01.010.00 3	Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano con l'ausilio di scanalatrice meccanica, secondo le indicazioni della D.L. per sezioni fino a 25 cm² su murature in bimattoni forati o laterizi modulari tracce su pareti in laterizio (quantità stimata)	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	15,00	4'500,00
	Opere di miglioramento sismico (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							456'560,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'560,32
53 / 52 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max c/c=0,6 cordolo perimetrale di consolidamento delle fondazioni del corpo centrale	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m³					120,00	130,51	15'661,20
54 / 53 E.08.002.1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) cordoli di consolidamento delle fondazioni del corpo centrale	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m³					120,00	5,39	646,80
55 / 54 E.08.003.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. cordoli di consolidamento delle fondazioni del corpo centrale	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m³					120,00	7,77	932,40
56 / 55 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. cordoli di consolidamento delle fondazioni del corpo centrale	1,00	8400,00			8'400,00		
	SOMMANO kg					8'400,00	1,86	15'624,00
57 / 56 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane cordoli di consolidamento delle fondazioni del corpo centrale	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m²					150,00	25,36	3'804,00
58 / 57 A23.001.005. f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							493'228,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'228,72
59 / 58 E.30.014.a	l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 carpenteria metallica telai, colonne, soppalco carpenteria metallica fondazioni SOMMANO kg	1,00	50000,00			50'000,00		
		1,00	10600,00			10'600,00		
						60'600,00	4,62	279'972,00
60 / 59 E.30.017.00	SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA Sabbatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA grado di pulitura SA 2 sabbatura delle strutture in acciaio a vista SOMMANO kg	1,00	55200,00			55'200,00		
						55'200,00	0,12	6'624,00
61 / 60 E.30.021.00	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO FONDO ANTIRUGGINE antiruggine sulle strutture in acciaio a vista SOMMANO kg	1,00	55200,00			55'200,00		
						55'200,00	0,15	8'280,00
62 / 61 E.30.022.00	MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. protezione della verniciatura intumescente sulle strutture in acciaio a vista SOMMANO kg	1,00	55200,00			55'200,00		
						55'200,00	0,15	8'280,00
62 / 61 E.30.022.00	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. protezione della verniciatura intumescente sulle strutture in acciaio a vista SOMMANO kg	1,00	55200,00			55'200,00		
						55'200,00	0,15	8'280,00
63 / 62 A20.025.005. b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 protezione REI60 delle strutture in acciaio a vista: SOMMANO mq	1,00	520,00			520,00		
						520,00	22,14	11'512,80
64 / 63 F.07.008.a	PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE Perforazione a rotazione con attrezzatura vidata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere							
	A R I P O R T A R E							816'177,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'177,52
65 / 64 B02.007.040	da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Nel prezzo è compreso ogni onere per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione e per le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. collegamento delle strutture in acciaio alle murature	1,00	300,00			300,00	73,39	22'017,00
	SOMMANO m					300,00		
	Realizzazione di cordolo sommitale realizzato mediante cerchiatura in profilato metallico. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà idonea sezione (altezza minima 100 mm) ed inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato potrà essere dotato o meno di paletti di ripartizione, saldati all'interasse massimo di 1,50 m, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Le estremità dei profilati saranno collegate con piastre angolari mediante bullonatura. I profilati saranno vincolati alla sommità dei setti con staffe metalliche passanti sullo spessore murario. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del profilato; i perfori, la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito consolidamento perimetrale della copertura					130,00		
	SOMMANO m					130,00		
66 / 65 E.40.069.00	TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto e strutturali, costituiti da tondi in ferro completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compresi altresì l'esecuzione dei fori nella muratura, il tensionamento, la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, i tagli, gli sfridi, le saldature, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. consolidamento muratura in pietra con tiranti e capichiave	1,00	1000,00			1'000,00	9,07	9'070,00
	SOMMANO kg					1'000,00		
67 / 66 E.30.006.00	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA Manufatti in acciaio S 235 JR per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera							
	A R I P O R T A R E							856'858,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'858,52
68 / 67 B02.007.065. b	presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. scala per collegamento PT/1P scala soppalco 2P	1,00	3200,00			3'200,00		
		1,00	2000,00			2'000,00		
	SOMMANO kg					5'200,00	5,50	28'600,00
	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano laterizio o ligneo esistente a ricevere il getto, ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di diametro minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm e posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa consolidamento solaio interpiano	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO mq					500,00	51,80	25'900,00
69 / 68 NP03	Sovrapprezzo alla voce di consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato per utilizzo di calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato a ritiro compensato e asciugatura controllata adatto anche alla posa diretta della pavimentazione tipo "Calcestruzzo CentroStorico", premiscelato in sacchi a base di argilla espansa Lecapiù (assorbimento di umidità circa 1% a 30°), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,6. Classe di resistenza certificata LC 25/28.Ritiro compensato certificato: < 400 m/m a 28 gg (UNI 11307). Modulo elastico certificato 17.000 MPa. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. consolidamento solaio interpiano	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	23,83	11'915,00
	A R I P O R T A R E							923'273,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'273,52
70 / 69 NP04	Fornitura e posa di connettore a piolo tipo Tecnaria CTLM 040 Maxi in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 75 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 10 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Completo di telo traspirante (lato cassero) impermeabile (lato calcestruzzo). consolidamento solaio interpiano	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	23,68	11'840,00
71 / 70 B02.004.050. b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm collegamento delle strutture in acciaio alle murature	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO cad					700,00	31,40	21'980,00
	Opere di restauro (Cat 5)							
72 / 71 E.40.018.a	SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfaccimento di eventualiponteggi. SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per superfici murarie pulitura delle pareti con paramento a faccia vista al piano terra dell'ala est	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO m²					65,00	19,26	1'251,90
73 / 72 E.40.018.b	SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfaccimento di eventualiponteggi. SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per elementi lapidei pulitura delle colonne in pietra	12,00	25,00			300,00		
	SOMMANO m²					300,00	29,04	8'712,00
74 / 73 P1.13.054	Asportazione di patine biologiche e disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di idonei biocidi. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe all'intervento; la predisposizione di campioni di pulitura per valutare la concentrazione del prodotto e il tempo di applicazione; l'applicazione a pennello o a spruzzo del biocida; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici trattate fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici .							
	A R I P O R T A R E							967'057,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'057,42
75 / 74 B02.007.015. c	restauro elementi lapidei archi al piano terra (quantità stimata)	1,00	50,00			50,00		
	restauro elementi lapidei cornici vani porta e finestra (quantità stimata)	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO mq					75,00	65,10	4'882,50
	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm; per muri di spessore superiore a 30 cm nuovi architravi per fori porta interni, fori porte e fori finestra esterni	1,00	30,00			30,00		
76 / 75 NP24	SOMMANO m					30,00	302,04	9'061,20
	Consolidamento di struttura portante in legno, da attuarsi mediante sostituzione di singoli elementi lignei irrecuperabili con travi ben stagionate della stessa essenza e dimensione delle esistenti, compresa l'impregnatura ad azione insetticida e fungicida e l'applicazione di vernice a mordente. Nel prezzo sono compresi gli oneri per tutte le opere provvisoriale ed i presidi funzionali a garantire la stabilità e l'equilibrio della struttura durante le lavorazioni di sostituzione. Nell'opera è compresa l'estrazione delle chiodature e la loro reinfissione, l'applicazione di eventuali bulloni o staffe di acciaio e della necessaria carpenteria metallica di collegamento verniciata. Compreso ogni altro onere necessario ad eseguire l'opera secondo i disegni di progetto e le indicazioni e prescrizioni della D.L.	1,00	30,00			30,00		
	consolidamento solaio interpiano (quantità stimata)	1,00	30,00			30,00		
	consolidamento copertura (quantità stimata)							
77 / 76 NP23	SOMMANO mq					60,00	1'249,83	74'989,80
	Intervento sulle capriate consistente nello smontaggio della vecchia ferramenta di legamento e fissaggio degli elementi del telaio ligneo; smontaggio dei singoli elementi della capriata mediante l'uso di paranchi a catena e loro collocazione provvisoria sui ponteggi, con uso di supporti metallici; rimozione di fettonature in lance, con abbassamento del materiale degradato e irrecuperabile; ricollocazione in opera della catena e controcatena, dei puntoni, dei monaci e degli altri elementi che compongono la capriata, con rettifica delle superfici di giunzione e ricostruzione dei legamenti tra i singoli elementi, compreso ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione dell'opera comprese le eventuali necessarie puntellazioni; il tutto secondo le indicazioni e prescrizioni fornite dalla D.L.	1,00	20,00			20,00		
	Il prezzo unitario si riferisce all'intervento su ciascun nodo.							
	consolidamento copertura (quantità stimata)							
78 / 77	SOMMANO cadauno					20,00	630,58	12'611,60
	Solai in legno con orditura di smezzole di legno abete o							
	A R I P O R T A R E							1'068'602,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'602,52
P1.05.001	larice nazionale a quattro fili, di sezione 8x20 cm collocati alla distanza di 0,50 m con sovrastante tavolato in tavole di abete o larice nazionale da 25mm di spessore, a perfetto contatto, assicurate con chiodi alla sottostante orditura, compresa la verniciatura protettiva delle teste murate nuove porzioni di solaio interpiano (quantità stimata)	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO mq					70,00	125,90	8'813,00
79 / 78 E.20.002.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO carico di neve e vento fino 2.5 kn/mq nuove porzioni di copertura (quantità stimata)	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	972,68	48'634,00
80 / 79 E.20.003.a	SOVRAPPREZZO PER ORDITURA IN VISTA Maggiorazione per la posa in opera di orditura portante eseguita con travi in legno di abete piallate. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura fino all'imposta della gronda. SOVRAPPREZZO PER ORDITURA IN VISTA carico di neve e vento fino 2,5 Kn/mq nuove porzioni di solaio e di copertura	1,00	160,00			160,00		
	SOMMANO m²					160,00	3,70	592,00
81 / 80 A07.004.005. a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo funghicida strato protettivo delle strutture in legno: solaio interpiano copertura	1,00 1,00	760,00 680,00			760,00 680,00		
	SOMMANO mq					1'440,00	16,09	23'169,60
82 / 81 P8.01.056	RICOSTRUZIONE DI TESTE AMMALORATE CON PROTESI I LEGNO ANTICO Ricostuzione lignee delle parti mancanti o talmente ammalorate da rendere impossibile il loro recupero di travi, puntoni o elementi di capriate mediante realizzazione in opera di protesi in legno antico e stagionato di essenza simile all'esistente con adeguate forme di aggancio di forma (es. dardo di Giove), con barre filettate in acciaio inox marino AISI 316 infisse nella struttura originale ed incollaggi mediante resina epossidica. Compresa accurata asportazione delle porzioni							
	A R I P O R T A R E							1'149'811,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'811,12
83 / 82 P8.01.065	ammalorate secondo la forma stessa dell'ammaloramento, lasciando a vista la superficie lignea sana regolarizzata. La protesi dovrà perciò seguire al meglio tale superficie. Compresa lavaggio iniziale, taglio, stuccatura superficiale e quant'altro necessario a dare l'opera completa. Misurazione del blocco di legno antico compreso sfrido							
	risanamento teste travi solaio solaio interpiano (quantità stimata)	1,00	20,00			20,00		
	risanamento teste travi copertura (quantità stimata)	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO mc					30,00	2'699,50	80'985,00
84 / 83 E.40.064.a	RIFACIMENTO DI TAVOLATO PER SOLAI E COPERTURE Rifacimento di tavolato per solai e coperture. Tavole in legno di abete dello spessore fino a cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nel caso di tavolati sovrapposti incrociati si calcola il prezzo doppio. Inclusive le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale del tavolato posto in opera.							
	rifacimento tavolato solaio interpiano (quantità stimata)	1,00	500,00			500,00		
	rifacimento tavolato copertura (quantità stimata)	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	50,02	60'024,00
85 / 84 P8.01.076	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO CON POSA DI TAVOLATO Fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete dello spessore di 4 cm di 1° scelta commerciale, avvitate o chiodate in direzione ortogonale al sottostante preesistente tavolato in legno al fine di irrigidire l'intero solaio compreso livellamento del piano esistente, puntellazione del solaio per messa in forza, gli spessoramenti, la chiusura stretta dello stesso sulle murature perimetrali, i tagli, gli sfridi, viti o chiodi per legno, una mano di impregnante, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO CON POSA DI TAVOLATO Tavoloni con unione a filo piano							
	consolidamento solaio interpiano	1,00	500,00			500,00		
	consolidamento copertura	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	43,61	52'332,00
86 / 85 E.40.054.00	FORMAZIONE DI FORI PER APPOGGIO TRAVI - MURATURA DI PIETRAMME Formazione di fori, per l'appoggio di travetti di solaio, eseguiti su murature esistenti compresa la preparazione del piano di posa con malta di cemento, escluso ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, le eventuali opere di presidio: muratura di pietrame. Prezzo espresso per ogni foro.							
	realizzazione di sede per nuove travi su muratura in pietra (quantità stimata)	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	172,43	20'691,60
	A R I P O R T A R E							1'363'843,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'363'843,72
87 / 86 E.40.059.b	rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	1,00	80,00			80,00	112,09	8'967,20
	consolidamento muratura in pietra con riparazione delle lesioni (quantità stimata)					80,00		
	SOMMANO m³					80,00		
	RINFORZO DI MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercolazione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di classe B450C e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RINFORZO DI MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO con barre fino a diametro 20 mm comprese	1,00	80,00			80,00	98,84	7'907,20
88 / 87 E.40.056.b	consolidamento in corrispondenza degli incroci tra le murature prive di incatenamenti (quantità stimata)					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURATURA IN PIETRAMME Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiacca di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURATURA IN PIETRAMME Per spessori fino a 60 cm	1,00	200,00			200,00	57,78	11'556,00
	consolidamento muratura in pietra (quantità stimata)					200,00		
89 / 88 P1.04.016.00 5	SOMMANO m²					200,00		
	Integrazione di sporti e cornici in mattoni pieni, o realizzazione degli stessi su murature già esistenti, ad uno o più corsi con aggetto variabile, compreso l'onere delle opportune ammorsature, della stuccatura dei giunti. Il costo è valutato al ml in relazione al numero di corsi: Per un aggetto oltre 20 cm con mattoni pieni di recupero	1,00	60,00			60,00	47,03	2'821,80
	riparazione del cornicione di coronamento					60,00		
	SOMMANO m*cm					60,00		
90 / 89 P1.10.014.00 1	Realizzazione di cornici e cornicioni modanati, su idonei sporti già predisposti, in malta di calce e inerti a granulometria nota. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di sottofondo applicato con cazzuolini a seguire l'andamento dello sporto; la successiva applicazione di un secondo strato, a granulometria decrescente, dato a fresco sul primo, steso e sagomato con apposite controforme mobili (modine) in legno o metallo, realizzate su disegno, e lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente							
	A R I P O R T A R E							1'395'095,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'395'095,92
91 / 90 P1.13.027.00 2	levigata: con malta di calce, sabbia e polveri lapidee, per cornici lisce. riparazione del cornicione di coronamento	1,00	80,00			80,00	208,98	16'718,40
	SOMMANO m					80,00		
	Fornitura e posa in opera di davanzali in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio della muratura per la formazione dell'alloggio; la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti: in pietra d'Istria	1,00	75,00			75,00	63,95	6'075,25
	fornitura e posa di nuovi davanzali e nuove soglie in pietra d'Istria	1,00	20,00			20,00		
	ulteriori elementi di difficile computazione					95,00		
	SOMMANO mq							
92 / 91 NP09	Intervento di consolidamento sui pilastri degli archi al piano terra (prospetto nord) mediante l'esecuzione delle seguenti opere: 1) rimozione dell'intonaco esistente; 2) pulitura della muratura fino alla completa "messa a nudo"; 3) iniezioni nella muratura di prodotto tipo Mapei Mape-Antique F21 secondo modalità di progetto; 4) applicazione di strato uniforme di malta premiscelata bicomponente tipo Mapei Planitop HDM Restauro; 5) posa di rete in fibra di vetro tipo Mapei Mapegrid G220; 6) esecuzione di getto di rinforzo con malta premiscelata bicomponente tipo Mapei Planitop HDM Restauro; 7) finitura ad intonaco neutro con modalità esecutiva analoga all'esistente (tipo "passo de bugnato"). Compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Calcolato per ciascun pilastro.	1,00	10,00			10,00	1'351,00	13'510,00
	consolidamento e restauro dei pilastri al piano terra					10,00		
	SOMMANO cadauno							
93 / 92 E.40.021.a	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi.	10,00	0,40	0,400	2,000	3,20	845,77	2'706,46
	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature da intonacare					3,20		
	muratura per rifacimento porzioni pilastri archi al piano terra					3,20		
	SOMMANO m³							
94 / 93 E.12.007.00	MURATURA IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere							
	A R I P O R T A R E							1'434'106,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'434'106,03
95 / 94 P8.01.164	per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38. MURATURA IN BLOCCHI CAVI DI ARGILLA ESPANSA nuove murature	1,00	75,00			75,00		
	SOMMANO m³					75,00	281,80	21'135,00
96 / 95 NP20	DESCIALBO DI STRATI DI TINTEGGIATURE SOPRAMMESSE ALL'INTONACO ORIGINALE MEDIANTE MISCROSABBIATURA TANGENZIALE Rimozione meccanica estesa di strati di tinte di qualsiasi tipo sovrarmesse all'intonaco originale mediante sistema Rotec o JOS (con processo a vortice rotativo a bassa pressione, polvere di carbonato di calcio e acqua pressione d'esercizio 0,1 - 1 bar, ugelli standard da 10-16 mm, granulati inerti da 100 a 200 Micron). Rifinitura, ove necessario, a mano con bisturi, raschietti, spazzole e spatole al fine di ottenere superfici lisce senza intaccare l'intonaco originale. Il tutto compresa sigillatura degli ambienti, trabattelli fino a 3 m di altezza, pulizia finale degli ambienti per dare l'opera completa a regola d'arte. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi. descialbo di intonaco (quantità stimata)	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO					500,00	112,32	56'160,00
97 / 96 P1.09.002	Ricostruzione in stucco, formato da polvere di pietra e resina epossidica fluidificata (tenore massimo 6%) con predisposizione di barrette d'acciaio inox di collegamento tra gli elementi (pietra e ricostruzione) per gli elementi maggiormente aggettanti (toro scalino) e finitura con lavorazione in accompagnamento all'originale. Per dim. fino a cm 10x10x10. Nel prezzo si intende compresa e compensata: accurata rimozione delle malte inconsistenti o di natura cementizia; lavaggio con acqua demineralizzata per rimuovere gli eventuali sali solubili presenti; pulizia finale della stuccatura.	1,00	30,00			30,00		
	restauro dei gradini della scala dell'ala est ulteriori elementi di difficile computazione	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO mq					40,00	136,96	5'478,40
98 / 97 E.40.072.a	Soffitto a cannuce (arelle) assicurate con filo di ferro zincato da 1 mm, compresa adeguata orditura di mezzi morali in legno di abete, opportunamente fissata all'armatura principale ad interasse di 33 cm; con grezzo in malta di calce spenta e stabilizer in malta di calce spenta e stabilizer pure in malta di calce spenta.	1,00	50,00			50,00		
	ricostruzione controsoffitto in arelle della scala nell'ala est ulteriori elementi di difficile computazione	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO mq					75,00	115,90	8'692,50
98 / 97 E.40.072.a	SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compresi la sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero della sabbia stessa, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legno	1,00	500,00			500,00		
	pulizia delle travi a vista							
	A R I P O R T A R E					500,00		1'525'571,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		1'525'571,93
99 / 98 E.40.072.b	SOMMANO m² SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compresi la sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero della sabbia stessa, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per tavolati pulizia del tavolato a vista	1,00	500,00			500,00	25,58	12'790,00
	SOMMANO m²					500,00	20,89	10'445,00
100 / 99 PS_1h a	Esecuzione di manutenzione di scuri in legno, comprendente lo smontaggio degli stessi, la rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici, la richiodatura parziale delle scandole e la formazione di eventuali limitati tasselli in legno della stessa essenza per la chiusura di fori e fessure, l'applicazione di una mano di olio di lino cotto e di due mani di colore ad olio mescolato a terre naturali, la registrazione delle ante, dei cardini del sistema di chiusura, il rimontaggio, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	141,00	4'230,00
101 / 100 PS_26h a	Esecuzione di restauro di portone in legno a due ante, comprendente: a) lo smontaggio dello stesso e la rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici giudicati idonei dalla D.L., previa campionatura; b) la realizzazione di eventuali limitati tasselli delle parti mancanti e/o non recuperabili eseguiti con legno della stessa essenza con incastro "a fiamma" previa rimozione a taglio della parte degradata, compresa la campionatura della formazione di tasselli; c) fissaggio delle parti distaccate con idonea chiodatura passante e ribattuta; d) pulitura a mano per la rimozione della ruggine e trattamento passivante in tutta la ferramenta esistente compresa la sostituzione di quella irrecuperabile e l'integrazione di quella mancante con elementi in ferro di caratteristiche omogenee alla ferramenta esistente, forgiati a mano; e) trattamento antitarlo e antimuffa a due mani di impregnante incolore di tipo idoneo approvato dalla D.L.; f) trattamento finale mediante l'applicazione di una mano di olio di lino e una cera d'api naturale o di altro tipo giudicata idonea dalla D.L., o, in alternativa con due mani di colore ad olio con aggiunta eventuale di terre naturali; g) la registrazione dei cardini e del sistema di chiusura e il rimontaggio finale del portone, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO mq					8,00	337,00	2'696,00
102 / 101 PS_27h a	Esecuzione di manutenzione di portone in legno, comprendente lo smontaggio, la rimozione delle vecchie vernici e stuccature con mezzi meccanici o chimici giudicati idonei dalla D.L., previa campionatura, la richiodatura, ove necessario, di cornici e tavole distaccate, l'applicazione di una mano di olio di lino cotto e di due mani di colore ad olio mescolato a terre naturali o di una mano di cera d'api naturale, la registrazione delle ante, dei cardini del sistema di chiusura, il rimontaggio, compreso ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							1'555'732,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'555'732,93
103 / 102 NP22	necessario all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Misurazione a mq della superficie del foro manutenzione di portone in legno	1,00	20,00			20,00	183,00	3'660,00
	SOMMANO mq					20,00		
	Ripristino di inferriate in metallo esistenti compreso: - accurata pulitura con rimozione delle vecchie pitture e delle ossidazioni presenti; - eventuale integrazione mediante asporto e saldatura delle parti degradate, con elementi metallici anche prelevati dai telai irrecuperabili che verranno sostituiti con nuovi profilati della stessa sezione e dimensione. - trattamento con due mani di convertitore di ruggine; - applicazione di due mani di vernice a olio di lino cotto e grafite. Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa secondo i disegni di progetto ed indicazioni della D.L.							
	manutenzione inferriate	1,00	25,00			25,00	120,00	3'000,00
	SOMMANO mq					25,00		
104 / 103 NP27	Recupero e valorizzazione della pavimentazione originaria in acciottolato del portico al piano terra nell'ala est. L'intervento consiste in: posa di una cornice perimetrale in acciaio per la riquadratura dell'acciottolato; consolidamento e sigillatura della pavimentazione mediante iniezioni di resina epossidica fluida; pulizia e trattamento finale; eventuale lastra di protezione in vetro antisfondamento con chiusura ermetica. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici di progetto per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte.						7'500,00	7'500,00
	recupero di pavimento storico in acciottolato al piano terra dell'ala est					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
105 / 104 NP31	Restauro della lapide commemorativa infissa nella parete sud, mediante pulitura delle parti lapidee con impacchi basici e solventi per la rimozione dei depositi grassi e dei trattamenti sovrapposti; stuccatura di eventuali lesioni mediante impasto di calce aerea e polvere di marmo a intonazione e resina acrilica; stesura di protettivo superficiale a base di cera. Compreso ogni altro onere necessario alla buona esecuzione delle opere.						800,00	800,00
	restauro della lapide commemorativa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
106 / 105 P1.12.003	Vespai, massetti, pavimenti, rivestimenti (Cat 6)						186,52	10'258,60
	Fornitura e posa in opera a secco di materiale ghiaioso o pietrame sistemato a mano, per riempimento a tergo e sotto manufatti o murature, per vespai, pozzi assorbenti, drenaggio, ecc.							
	vespaio interno ed esterno in ciottolame	1,00	110,00	1,000	0,500	55,00		
	SOMMANO mc					55,00		
107 / 106 L.10.007.00	TUBO DRENANTE MICROFESSURATO PER DRENAGGI SUB-ORIZZONTALI IN PERFORO							
	Fornitura e posa di tubo drenante microfessurato per drenaggi sub-orizzontali in perforo. Il tubo microfessurato sarà in PVC rigido con unione a manicotti filettati, fornito							
	A R I P O R T A R E							1'580'951,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'580'951,53
108 / 107 E.07.006.00	e posto in opera in perforo comunque inclinato che può essere eseguito in murature e terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza, anche in presenza d'acqua di qualunque portata e pressione, eseguito a distruzione di nucleo tramite sonda a rotazione o rotopercolazione. La superficie esterna del microdreno deve essere scanalata longitudinalmente ed il diametro interno deve essere non inferiore a mm 50 con spessore della parete non inferiore a mm 4. Il tubo deve essere preventivamente rivestito con calza ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140. E' esclusa la formazione del perforo, valutato con prezzo a parte. tubo per drenaggio perimetrale esterno	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	24,21	2'663,10
	PROTEZIONI DRENANTI CON MEMBRANA ESTRUSA PE/AD Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m²; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/AD PROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/AD							
	protezione fondazioni esterne e interne con membrana bugnata	1,00	110,00	2,000		220,00		
109 / 108 P1.12.016	SOMMANO m²					220,00	7,09	1'559,80
	Realizzazione di vespaio di sottofondo areato, costituito da elementi modulari in polipropilene riciclato conformato a calotta sferica che si conclude su quattro supporti, di dimensioni planimetriche pari a cm. 50x50 e con altezza all'estradosso di cm. 24, finalizzato all'aerazione completa del solaio; posa in opera di suddetti elementi modulari su sottofondo già predisposto; fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata modulari su sottofondo già predisposto; fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata fino alla sommità degli elementi e per la superiore caldana di 4 cm. della superficie a staggia fino al aggingimento dell'altezza totale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'inserimento di tubi di aerazione in PVC serie pesante del diam. di 80 mm. posti ad interasse di circa 3 m., compreso gli oneri per l'apertura della breccia nella muratura per l'inserimento del tubo e la seguente sigillatura attorno al tubo, ogni altro onere ed accessorio, (tra cui pezzi speciali, griglie esterne in acciaio inox dotate di rete antinsetto) utile per l'esecuzione della lavorazione. vespaio areato piano terra	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO mq					500,00	42,56	21'280,00
110 / 109 NP01	Sovrapprezzo al vespaio di sottofondo areato per elementi modulari in polipropilene riciclato conformato a calotta sferica con altezza all'estradosso di cm 50.							
	A R I P O R T A R E							1'606'454,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'606'454,43
111 / 110 F.05.009.00	vespaio areato piano terra	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	17,56	8'780,00
	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi							
	sottofondo di posa del vespaio aerato	1,00	500,00			500,00		
	sottofondo di posa del cordolo di consolidamento delle fondazioni	1,00	600,00	0,500		300,00		
112 / 111 NP19	SOMMANO m²					800,00	6,91	5'528,00
	Posa in opera di salizzoni in pietra di Castellavazzo recuperati, prelevati dal sito di accatastamento, a giunto unito o fugato compresa la fornitura e lo stendimento del letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm e quanto altro occorra per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.							
	pavimentazione in lastre di pietra di recupero	1,00	150,00			150,00		
113 / 112 NP18	SOMMANO mq					150,00	48,55	7'282,50
	Fornitura e posa di lastre in pietra di Castellavazzo a correre, bocciardate a grana grossa o media, spessore cm 5, per pavimentazione interna e esterna, compresi allettamento e sigillatura dei giunti con malta cementizia, escluso il massetto pagato a parte con i prezzi del cls, ma compresa la formazione di giunti.							
	pavimentazione in lastre di pietra di nuova fornitura	1,00	50,00			50,00		
114 / 113 NP16	SOMMANO mq					50,00	130,15	6'507,50
	Fornitura e posa di resina tipo "Home Design" mod. Basic. o equivalente, su massetti in cls lisciato. Il prezzo comprende la pulizia del fondo (precedentemente lisciato) con aspirazione delle polveri. La procedura per la stesa della resina dovrà avvenire come segue:							
	Stesa di impregnante consolidante; Stesa di fondo epossidico tricomponente caricato con quarzi; Carteggiatura; Applicazione di due mani di resina mod. Basic; Finitura con resina poliuretanica trasparente. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici di progetto per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte.							
115 / 114 NP26	pavimentazione in resina	1,00	1400,00			1'400,00		
	SOMMANO mq					1'400,00	112,76	157'864,00
	Fornitura e posa di resina per rivestimenti verticali e orizzontali, con effetto a pasta di cemento colorato. La procedura per la stesa della resina dovrà avvenire come segue:							
	Applicazione di fondo tricomponente caricato con quarzi; Carteggiatura; Applicazione di due mani di resina (pasta di cemento colorato); Finitura con resina poliuretanica trasparente.							
	A R I P O R T A R E							1'792'416,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'792'416,43
116 / 115 E.14.043.a	Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici di progetto per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. pareti servizi igienici piano terra pareti servizi igienici primo piano	1,00	80,00			80,00		
		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO mq					180,00	100,24	18'043,20
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato							
117 / 116 E.13.007.00	pavimentazione spazi di servizio	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	50,33	1'006,60
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	massetto di sottofondo	1,00	1600,00			1'600,00		
118 / 117 E.13.012.00	SOMMANO m²					1'600,00	14,54	23'264,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	massetto di sottofondo alleggerito	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	18,47	9'235,00
119 / 118 P1.14.075.00 2	Zoccolino battiscopa in legno , altezza di 70 o 90 mm, con spigolo arrotondato, posto in opera con viti a tassello o chiodi d'acciaio; nei tipi: noce mutenye, rubinia, olmo, ecc.							
	battiscopa	1,00	800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	23,62	18'896,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente							
120 / 119 E.14.009.b								
	A R I P O R T A R E							1'862'861,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'862'861,23
121 / 120 NP30	denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza e bordo inferiore sguscio battiscopa spazi di servizio	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,37	327,40
	Formazione di giunto di dilatazione su pavimentazione continua in calcestruzzo, eseguito con clipper e con una profondità di 60 mm, una larghezza di 8 mm e con riempimento finale dello stesso con sigillante siliconico a basso modulo elastico.	1,00	55,00			55,00		
	giunti di dilatazione					55,00	12,20	671,00
122 / 121 P1.14.078	Fornitura e posa in opera di lame in ottone, spessore 1,5 mm e larghezza 30 mm, per divisioni di pavimentazioni diverse, compresi i fori, i tasselli e le viti di fissaggio	1,00	55,00			55,00		
	giunti di dilatazione					55,00	10,80	594,00
	SOMMANO m					55,00		
	Intonaci, tinteggiature, cartongessi (Cat 7)							
123 / 124 E.40.027.00	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.							
	SOMMANO m							
	Intonaci, tinteggiature, cartongessi (Cat 7)							
	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI							
	A R I P O R T A R E							1'864'453,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'864'453,63
124 / 165 E.40.024.00	nuove porzioni di intonaco interno (quantità stimata)	1,00	1800,00			1'800,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	38,52	69'336,00
125 / 166 P1.10.010	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia. il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.							
	nuove porzioni di intonaco esterno (quantità stimata)	1,00	400,00			400,00		
126 / 167 P8.01.186	SOMMANO m²					400,00	35,87	14'348,00
	Intervento di riparazione delle superfici intonacate mediante integrazione delle lacune con malta di caratteristiche e composizione simile a quella degli intonaci esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi in relazione alla profondità della lacuna stessa; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione.							
	integrazione intonaci interni (quantità stimata)	1,00	900,00			900,00		
	integrazione intonaci esterni (quantità stimata)	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	106,18	111'489,00
	SCIALBO SU SUPERFICI ORIGINALI Esecuzione di scialbo ad una o più mani per le parti dilavate e di usura dell'intonaco e su quelle di nuova esecuzione, dato al fine di omogeneizzare le superfici, per colmare le microfessure (craquelure) e fornire una protezione agli intonaci consunti. Tinta diluita a base di calce stagionata e pigmenti naturali a più mani (almeno 2) data a velatura. Il colore utilizzato per lo scialbo sarà scelto sulla base di opportune campionature e su indicazione della D.L., con eventuale aggiunta, su indicazione della D.L., di legante acrilico in							
	A R I P O R T A R E							2'059'626,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'059'626,63
	proporzione del 3-4%. Misurazione: superficie reale della zona di intervento. scialbatura per omogeneizzazione intonaci interni (quantità stimata) scialbatura per omogeneizzazione intonaci esterni (quantità stimata) SOMMANO	1,00 1,00	3500,00 650,00			3'500,00 650,00 4'150,00	16,00	66'400,00
127 / 168 P1.10.014.00 1	Realizzazione di cornici e cornicioni modanati, su idonei sporti già predisposti, in malta di calce e inerti a granulometria nota. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di sottofondo applicato con cazzuolini a seguire l'andamento dello sporto; la successiva applicazione di un secondo strato, a granulometria decrescente, dato a fresco sul primo, steso e sagomato con apposite controforme mobili (modine) in legno o metallo, realizzate su disegno, e lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata: con malta di calce, sabbia e polveri lapidee, per cornici lisce. rifacimento in malta di cornici per fori porta e fori finestra SOMMANO m	1,00	40,00			40,00 40,00	208,98	8'359,20
128 / 169 P8.01.102	RIPRESA DI SPIGOLI Ripresa di spigoli interni ed esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la preparazione della parete di intervento; i frammenti di mattoni o di pietra per l'eventuale rincoccatura, l'intonaco al civile, larghezza massima 50 cm per lato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: sviluppo lineare dello spigolo trattato. risagomatura archi piano terra ala est risagomatura cornicione ala est risagomatura cornici per fori porta e fori finestra SOMMANO m	1,00 1,00 1,00	30,00 20,00 50,00			30,00 20,00 50,00 100,00	68,77	6'877,00
129 / 170 P8.01.156	TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi alla luce, applicata su di una malta fine, da compensarsi a parte, trattata con idoneo primer ai silicati (tipo Granital della Keim) per la perfetta omogeneizzazione dell'assorbimento del fondo. Applicazione di due mani di tinta piena Escluse le impalcature di servizio. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestrone ecc. di superficie superiore a mq.6. tinteggiatura su intonaci esistenti e nuovi intonaci a base calce SOMMANO	1,00	200,00			200,00 200,00	23,66	4'732,00
130 / 171 E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli							
	A R I P O R T A R E							2'145'994,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'145'994,83
131 / 172 E- CAM.03.002 .a	oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni							
	tinteggiatura interna di controsoffitti e pareti in cartongesso non rivestite	1,00	300,00			300,00		
	rivestimento dei pilastri e delle travi del telaio in acciaio di consolidamento strutturale interno	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					800,00	8,88	7'104,00
131 / 172 E- CAM.03.002 .a	PLACCATURA DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO cinquantadue/30 settantadue/19							
	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti							
	PLACCATURA DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO - CON SINGOLA LASTRA DI CARTONGESSO							
132 / 173 E- CAM.03.001 .b	controparete in cartongesso	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00	42,00	8'400,00
132 / 173 E- CAM.03.001 .b	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO							
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti							
	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE							
133 / 174 E- CAM.03.003 .00	pareti divisorie in cartongesso	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m²					40,00	72,19	2'887,60
133 / 174 E- CAM.03.003 .00	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO							
	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti							
	quarantadue/00 cinquanta/24 CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO, SPESSORE LASTRA IN CARTONGESSO MM 12,5							
	controsoffitto in cartongesso	1,00	30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'164'386,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		2'164'386,43
	SOMMANO m²					30,00	39,39	1'181,70
134 / 175 E.19.006.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm cartongesso idrofugo	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO m²					55,00	13,14	722,70
135 / 176 E.19.006.c	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm cartongesso REI60: rivestimento dei pilastri e delle travi del telaio in acciaio di consolidamento strutturale interno	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	11,85	5'925,00
136 / 177 E.19.005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC supporti wc	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO n					5,00	93,84	469,20
137 / 178 E.19.005.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo supporti lavabo	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO n					5,00	75,79	378,95
138 / 179 E.19.005.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI carico generico supporti per carichi vari (maniglioni, specchi...)	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO n					10,00	20,15	201,50
139 / 180 B.15.50.0100 .015	Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controssoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio							
	A R I P O R T A R E							2'173'265,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'173'265,48
140 / 181 E.19.011.00	anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 500x500 mm botole di ispezione	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	98,48	984,80
	FORNITURA E POSA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA INFORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO							
	rivestimento dei pilastri e delle travi del telaio in acciaio di consolidamento strutturale interno ulteriori elementi di difficile computazione	1,00 1,00	500,00 100,00			500,00 100,00		
	SOMMANO m²					600,00	45,03	27'018,00
141 / 122 E.16.017.b	Manti di copertura, isolamenti (Cat 8)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i							
	A R I P O R T A R E							2'201'268,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'201'268,28
142 / 123 E.17.002.d	pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm impermeabilizzazione fondazioni	1,00	110,00	2,000		220,00	13,16	2'895,20
	SOMMANO m²					220,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma ossidata, impregnata con lattice speciale fissata su supporto in cartongfello bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartongfello bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA spessore 10 mm isolamento acustico pavimento primo piano e secondo piano	1,00	950,00			950,00	9,86	9'367,00
	SOMMANO m²					950,00		
143 / 125 E-CAM.05.003 .b	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate o inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei ottanta/15 ottantasette/75 novantacinque/69 centodue/00 centoundici/44 centoquindici/52 centoventi/30 centoventicinque/85 tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento ISOLAMENTI PER COPERTURE IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA - DENSITÀ 80/90 KG/MC, SPESSORE MM 80 isolamento termico copertura	1,00	700,00			700,00	76,16	53'312,00
	SOMMANO m²					700,00		
	Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola ad alta traspirazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli in polipropilene permeabili al vapore con superficie in vista con finitura antisdrucchiole, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso 170 g/m²; · carico rottura longitudinale 290 N/5cm; · carico rottura trasversale 210 N/5cm; · allungamento rottura 30 %; · flessibilità freddo -20 °C · valore Sd 0.02 m: · reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. telo impermeabile traspirante per copertura	1,00	700,00			700,00	3,18	2'226,00
	SOMMANO m²					700,00		
	A R I P O R T A R E							2'269'068,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'269'068,48
145 / 127 B.24.50.0015 .005	Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola o freno al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli in polipropilene armati e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · peso 150 g/m²; · carico rottura longitudinale 300 N/5cm; · carico rottura trasversale 300 N/5cm; · allungamento rottura 25 %; · flessibilità freddo -20 °C · valore Sd 5 m: · reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. freno al vapore per copertura	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m²					700,00	2,17	1'519,00
146 / 128 E.40.084.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi manto di copertura in coppi	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m²					700,00	51,05	35'735,00
147 / 129 NP05	Sovrapprezzo per fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malte e/o schiume secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERtegora o similare, con camera di ventilazione pari a 650 cm²/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per le tegole portoghesi o similari di laterizio, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA. Completano il sistema tutti gli accessori complementari e appositamente dimensionati quali: la griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato dello spessore di 12/10, il colmo di ventilazione in acciaio zincato dello spessore di 10/10, l'elemento di displuvio in acciaio zincato dello spessore di 10/10, l'elemento rompitratta in acciaio zincato dello spessore di 15/10 e i ganci metallici necessari di prima fila di tegole da inserire nella griglia di partenza. Il punto di compluvio dovrà essere realizzato in opera mediante moraletti di legno fissati alla struttura portante e installazione di un pettine parapassero al di sopra dello stesso; la prima fila di tegole dovrà essere fissata al moraletto di partenza mediante viti autofilettanti. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su							
	A R I P O R T A R E							2'306'322,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'306'322,48
148 / 130 E.98.005.00	supporto in cls). L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERtebola". manto di copertura in coppi	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO mq					700,00	22,07	15'449,00
	ASSISTENZA OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali opere di impermeabilizzazione	1,00	700,00			700,00		
	SOMMANO m²					700,00	1,47	1'029,00
Opere da lattoniere e da fabbro (Cat 9)								
149 / 131 E.29.002.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME sviluppo 33 cm canali di gronda	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	45,45	4'545,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMINATO DI RAME Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm discendenti pluviali	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	32,40	3'564,00
151 / 133 E.29.010.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERMINALI IN LAMINATO DI RAME Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale							
	A R I P O R T A R E							2'330'909,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'330'909,48
152 / 134 E.21.021.12	idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 100 mm terminali discendenti pluviali					11,00		
	SOMMANO n					11,00	81,83	900,13
	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm converse	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	50,95	1'019,00
153 / 135 E.98.006.a	ASSISTENZA OPERE DA LATTONIERE Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera OPERE DA LATTONIERE canali,pluviali,scossaline,ecc. canali di gronda pluviali	1,00 1,00	100,00 110,00			100,00 110,00		
	SOMMANO m					210,00	3,34	701,40
	ASSISTENZA OPERE DA LATTONIERE Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera OPERE DA LATTONIERE converse converse	1,00	20,00	0,500		10,00		
154 / 136 E.98.006.b	SOMMANO m ²					10,00	4,07	40,70
155 / 137 B.39.10.0006 .036	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta							
	A R I P O R T A R E							2'333'570,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'333'570,71
156 / 182 NP21	resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. inclinate e curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq parapetti e corrimano nuove scale	1,00	30,00	25,000		750,00		
	SOMMANO kg					750,00	12,37	9'277,50
	Infissi (Cat 10)							
	Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico in acciaio zincato verniciato, in parte fissi ed in parte apribili, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm per le parti apribili. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Il prezzo compensa la lavorazione, la fornitura delle attrezzature e quant'altro necessario a rendere il prodotto completo in ogni sua parte. Il tutto secondo le specifiche caratteristiche tecniche ed estetiche che sono riportate nel capitolato speciale e negli elaborati grafici e secondo quanto indicato e concordato dalla D.L. in corso d'opera per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. infissi esterni in acciaio zincato verniciato	1,00	400,00			400,00		
157 / 183 NP35	SOMMANO mq					400,00	1'500,00	600'000,00
	POSA IN OPERA DI CONTROTELAI PER SERRAMENTI METALLICI							
	posa in opera controtelai per infissi esterni in acciaio zincato verniciato	1,00	97,00			97,00		
	SOMMANO cad					97,00	120,00	11'640,00
158 / 184 P1.16.012.00 1	Fornitura e posa in opera di oscuri a scandole a due o quattro battenti, anche ad ante ripiegabili, di forma rettangolare dello spessore al netto di 44 mm, di cui 22 mm per il corpo e 22 mm per le scandole fissate con chiodi o viti a tutto filetto; completi di ferramenta di sostegno, attacco e chiusura. Sono compresi nell'intervento: l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterno o la dipintura con idoneo smalto, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: in legno di abete. sostituzione degli oscuri esterni esistenti (compreso il sopraluce centinato fisso)	1,00	50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		2'954'488,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'999'608,20
	prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a mq 1,60 porte interne					7,00		
	SOMMANO n					7,00	336,27	2'353,89
162 / 188 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca porte scorrevoli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	528,53	528,53
163 / 189 A18.013.035. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm porte scorrevoli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,02	533,02
164 / 190 NP36	Fornitura, montaggio e posa in opera di porta in vetro, senza telaio, con maniglie e cerniere in acciaio inox. La voce comprende tutto il controtelaio fissato su pareti in muratura o in cartongesso, con finitura in acciaio inox. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici, per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. porte interne in vetro					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'600,00	11'200,00
165 / 191 B.48.06.0010 .005	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. con barra verniciata e placca esterna cieca maniglione antipanico per porte interne					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	165,30	2'479,50
166 / 192 E.26.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai							
	A R I P O R T A R E							3'016'703,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'016'703,14
167 / 193 E.26.002.b	seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL porta tagliafuoco metallica REI60 cm luce netta cm 90x210					3,00		
	SOMMANO n					3,00	356,65	1'069,95
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. -							
	A R I P O R T A R E							3'017'773,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'017'773,09
168 / 194 E.23.033.e	predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) - finitura tinte RAL porta tagliafuoco metallica REI60 cm luce netta cm 125x210					3,00		
	SOMMANO n					3,00	652,82	1'958,46
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA DA TETTO STRATIFICATA, BASSOEMISSIVI, MANUALI CON TENDA PARASOLE Fornitura e posa in opera di finestra da tetto in legno di pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Apertura a bilico e ribaltamento manuale del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio per la pulizia e manutenzione. Profili esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza, antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm (Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W (mq K), Uvetro=1,1 W (mq K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria = classe 3, trasmittanza luce tw=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Inclusa tenda parasole esterna per il contenimento dei consumi energetici (art.19, DPR 59/2009) (gfin.+tenda abbassata = 0,13 (ISO 15099). Incluso raccordo per manti sagomati e posa in opera regola d'arte con foro predisposto. FINESTRA DA TETTO STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, MANUALE Oltre 1,50 fino a mq. 1,90 mq fornitura e posa lucernai in copertura					7,00		
	SOMMANO n					7,00	774,44	5'421,08
169 / 195 E.23.041.00	USCITA PER LINEE VITA Formazione di uscita per manutenzione tetti manuale con apertura a vasistas di 67°, completa di raccordo. Passaggio libero 70x120 (LxH, cm), area apribile utile 0,84 mq. Telaio e battente in pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti, impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Apertura servo-assistita con blocco a battente aperto di 67°. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4							
	A R I P O R T A R E							3'025'152,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'025'152,63
170 / 151 F.19.001.a	W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Utelaio=1,5 W(m²K), Rw=35dB, g=0,56, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tv=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Predisposta per l'installazione di tende interne manuali. Inclusa posa in opera a regola d'arte con foro predisposto. FORNITURA E POSA USCITA PER LINEA VITE PASSAGGIO LIBERO 70x120CM, AREA APRIBILE 0,84 MQ, USCITA PER LINEA VITA, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, B78xH118 (0,92 mq) lucernario per uscita linea vita					1,00		
	SOMMANO n					1,00	740,81	740,81
	Opere esterne (Cat 11)							
170 / 151 F.19.001.a	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico.Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.							
	terra vegetale	1,00	900,00		0,300	270,00		
	SOMMANO mc					270,00	20,81	5'618,70
171 / 152 F.19.002.b	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO							
	realizzazione aiuole	1,00	900,00		0,300	270,00		
	SOMMANO mc					270,00	21,37	5'769,90
172 / 153 F.19.021.a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione							
	A R I P O R T A R E							3'037'282,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'037'282,04
173 / 154 F.19.030.a	secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo. FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq sistemazione cortili interni	1,00	900,00			900,00		
	SOMMANO m²					900,00	3,65	3'285,00
	PIANTUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE Fornitura e posa di erbacee da fiore per la realizzazione di bordure e aiuole, in ragione di 10/20 piantine per metro quadrato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo manuale per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la posa della pianta, il riempimento della buca, la pareggiatura del piano, il primo adacquamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per gli esemplari a regolare completo attecchimento certificato dal collaudo. sistemazione cortili interni	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,74	174,00
174 / 155 A04.007.010	Drenante continuo orizzontale , costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm pavimentazione esterna in ghiaia	1,00	230,00			230,00		
	SOMMANO mc					230,00	45,11	10'375,30
175 / 156 F.04.008.c	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura “da coprire entro 1 mese dopo l’installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C” (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all’ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall’etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell’impresa appaltante e l’indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in							
	A R I P O R T A R E							3'051'116,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'051'116,34
176 / 157 B.39.05.0215 .005	laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 200 gr./mq. - p pavimentazione esterna in ghiaia					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	6,84	2'052,00
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti e gradini in lamiera piana profili piatti per delimitazione bordure e contorni aiuole (incidenza 6 Kg/m per lamiera h 25 cm e sp. 3 mm)	1,00	500,00			500,00		
	SOMMANO kg					500,00	4,43	2'215,00
177 / 158 F.13.017.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco basamento esterno per PDC	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m²					20,00	17,19	343,80
178 / 159 NP39	Fornitura e posa di pannellatura esterna di rivestimento della zona tecnica nel cortile secondario. La pannellatura è costituita da elementi rettangolari in lamiera stirata dim. cm 200x200 e piantoni tubolari cm 10x10 fissati al basamento di c.a., quest'ultimo compensato a parte. Il colore di tutti gli elementi metallici è tipo corten. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici, per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. pannellatura di rivestimento esterno della zona tecnica nel cortile secondario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
179 / 160 H.04.008.00	MANTO D'USURA SP.3cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006),							
	A R I P O R T A R E							3'067'727,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'067'727,14
180 / 138 NP28	avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con eventuale esclusione della spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. MANTO D'USURA SPESSORE 3 CM ripristino pavimentazione esterna piazzale San Martino	1,00	20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	6,38	382,80
	Impiantistica varia (Cat 12)							
	Sola posa di elemento terminale in rame per la realizzazione del torrino di aerazione del vano ascensore. L'operazione consiste nella rimozione della porzione di pacchetto di copertura in corrispondenza del vano ascensore sottostante; esecuzione del foro nel tavolato; messa in opera del torrino con le relative lattonerie di raccordo; ripristino del pacchetto di copertura. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici di progetto per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. N.B. L'elemento terminale in rame è già esistente ed è attualmente depositato presso i locali del Comune di Conegliano. posizionamento camino per ventilazione vano ascensore					1,00		
181 / 139 NP34	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Predisposizione del terminale per la ventilazione esterna del locale tecnico di alloggiamento delle PDC e delle UTA. Compresa lattoneria di raccordo con il manto di copertura e il sistema di fissaggio delle griglie, queste compensate a parte. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici, per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. predisposizione terminali ventilazione locali tecnici					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'500,00	3'000,00
182 / 140 P1.07.026.00 1	Fornitura e posa in opera di torrini in cotto, completi di raccordo con il manto di copertura. del diametro di cm 12 torrino terminale di protezione per canna di esalazione colonna di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,60	96,60
183 / 141 P3.13.005.00 2	Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per poter dare l'opera funzionante: diametro 125 mm predisposizione linea acque nere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	159,19	318,38
	A R I P O R T A R E							3'073'024,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'073'024,92
184 / 142 N.03.013.03	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 colonna di scarico acque nere					1,00		
	SOMMANO n					1,00	100,59	100,59
185 / 143 N.03.033.07	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm colonna di scarico acque nere	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,19	231,90
186 / 144 F.10.014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm pozzetti ispezione linee sottoservizi	1,00	25,00			25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		3'073'357,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		3'073'357,41
187 / 145 H.02.018.a	pozzetti drenaggio acque meteoriche	1,00	25,00			25,00	145,52	7'276,00
	SOMMANO cad					50,00		
	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 110 mm							
	linea acque nere	1,00	30,00			30,00	13,89	555,60
	linea acque bianche	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					40,00		
188 / 146 H.02.018.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con							
	A R I P O R T A R E							3'081'189,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'081'189,01
189 / 147 H.02.018.c	il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm							
	linea acque nere	1,00	90,00			90,00		
	linea acque bianche	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					140,00	15,13	2'118,20
189 / 147 H.02.018.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm							
	linea acque nere	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	21,22	1'273,20
190 / 148 C02.034.005. g	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli							
	A R I P O R T A R E							3'084'580,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'084'580,41
191 / 149 C02.034.015. c	interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 1094 del comparto di sedimentazione e 2862 del comparto di digestione linea acque nere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'309,40	4'618,80
	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri linea acque nere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	965,27	1'930,54
192 / 150 H.03.040.a	REALIZZAZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO AD UTENZA – LUNGHEZZA FINO A 5m Realizzazione di nuovo allacciamento fognario, per usi sia civili che industriali, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell'ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - L'installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato di qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,8 m da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l'attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall'individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - fornitura e posa di tubazione in PVC SN8 conforme alla norma EN 1401 compresi i pezzi speciali (curve, manicotti, ...); la pendenza di posa deve essere non inferiore allo 0.5%; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - l'innesto della condotta di allaccio sul pozzetto di linea compresa la realizzazione del foro sulla parete del manufatto di qualsiasi tipologia e la sigillatura per garantire la perfetta tenuta idraulica, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore; - fornitura e posa di pozzetto di ispezione all'utenza in polipropilene							
	A R I P O R T A R E							3'091'129,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'091'129,75
193 / 161 B.08.033.c	Ø315 o 400, secondo gli schemi costruttivi dell'ente gestore e comunque di dimensione adeguata in relazione alla profondità di posa, necessità di ispezione, completo di prolunga raggiungi-quota in PVC SN8, piastra di ripartizione in cls adeguata a sorreggere chiusino soprastante e chiusino in ghisa sferoidale D400. Il pozzetto dovrà inoltre essere fornito di tappo di chiusura lato utenza; secondo gli schemi costruttivi dell'Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo per ogni allaccio eseguito con lunghezza inferiore o uguale a ml 5.00 valutata in proiezione orizzontale dall'asse della condotta fognaria principale fino al tappo di sigillatura lato utenza comprensivo delle curve. COSTRUZIONE DI ALLACCIO FOGNARIO UTENZA CON TUBAZIONE IN PVC DN160mm LUNGHEZZA FINO A 5m lavori di allacciamento della linea acque nere alla condotta comunale lavori di allacciamento della linea acque bianche alla condotta comunale SOMMANO n					2,00	1'273,94	3'821,82
						1,00		
						3,00		
193 / 161 B.08.033.c	CHIUSINO D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250. Fabbriato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Di luce quadrata rivestito con vernice protettiva e costituito da: telaio quadrato, a tenuta idraulica agli odori, con base maggiorata e dentellata ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per facilitarne la presa e migliorarne la stabilità sul pozzetto; coperchio quadrato appoggiante sul telaio per mezzo di cunei che ne assicurano la totale stabilità e silenziosità, sollevabile a 90° sul telaio e scorrevole sulle sue guide per facilitarne l'apertura, ottenibile questa con semplice piccone o comune attrezzo, grazie ad adeguato foro non passante. Disegno antisdrucchiolo e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Opzione per possibilità d'installare dispositivo di chiusura a chiave che ne garantisca l'inviolabilità, tappi in plastica d'identificazione della rete oltre alle usuali marcature in fusione. CHIUSINI D'ISPEZIONE PER BORDO STRADA CHIUSINO QUADRATO IN GHISA SFEROIDALE C250, L.N. 500X500MM. chiusini ispezione sottoservizi SOMMANO cad	1,00	35,00			35,00	102,39	3'583,65
						35,00		
194 / 162 B.08.035.d	CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE Caditoia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563,							
	A R I P O R T A R E							3'098'535,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'098'535,22
195 / 163 NP29	conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250. Prodotta in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; costituita da: telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio; griglia a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del trafficociclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. CADITOIA PIANA DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE PER BORDO MARCIAPIEDE-ANTIBARRIERE ARCHITETTONICHE L.N. 350X350 E TELAIO QUADRO MIN 530X530MM, GRIGLIA 449X449MM griglie per drenaggio acque meteoriche	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	81,52	1'222,80
	Fornitura e posa di pozzetto per pluviale in calcestruzzo vibrato con sifone, munito nella parte superiore di foro circolare o quadrato avente diametro 10/12 cm. In grado di ricevere l'innesto del pluviale di gronda, foro laterale di uscita e sigillo d'ispezione. Il pozzetto monolitico è diviso in due camere distinte: la prima per l'ingresso del tubo, la seconda per il sifonamento. La parte superiore della camera di sifonamento è munita di tappo incorporato per l'ispezione e le operazioni di pulizia. Le pareti verticali sono dotate di impronte circolari di facile sfondamento per l'innesto di tubazioni. Il tutto secondo quanto indicato dalla DL in corso d'opera e riportato negli elaborati grafici di progetto per rendere il lavoro finito e completo a regola d'arte. pozzetto sifonato per pluviale	1,00	11,00			11,00		
	SOMMANO cad					11,00	65,00	715,00
196 / 164 NP32	Fornitura e posa di impianto di irrigazione per gli spazi esterni sistemati a prato e per la vegetazione messa a dimora. Completo di tubazioni, irrigatori, elettrovalvole, programmatore, sensore di pioggia, pozzetti e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte impianto di irrigazione spazi esterni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
197 / 196 C02.031.005. d	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto							
	A R I P O R T A R E							3'104'973,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'104'973,02
198 / 197 C02.025.020. a	con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 5.700 l, lunghezza 2.420 mm, larghezza 1.920 mm e altezza 2.100 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m) impianto recupero acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'874,12	4'874,12
	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, idoneo per grandi accumuli di acqua piovana e potabile, dotato di tappi di ispezione a ribalta in PE DN 630 con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; escluse eventuali prolunghe di altezza 430 mm installabili sulle ispezioni, di tipo modulare nel quale i vari moduli vengono assemblati con bulloni in acciaio per garantire la tenuta meccanica, mentre la tenuta idraulica è garantita da una elettrosaldatura di polietilene, monocamerale senza alcun setto di separazione tra i vari moduli componenti, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, diametro ispezioni 630 mm vasca laminazione acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'152,44	9'152,44
199 / 198 NP38	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 3 fermate ascensore 3 fermate con struttura autoportante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50'000,00	50'000,00
	Trasporti e smaltimenti (Cat 13)							
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o							
200 / 199 E.06.005.00								
	A R I P O R T A R E							3'168'999,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'168'999,58
201 / 200 E.06.007.a	attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). trasporto a discarica (quantità stimata)	1,00	200,00	50,000		10'000,00		
	SOMMANO t*km					10'000,00	0,15	1'500,00
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione smaltimento a discarica (quantità stimata)	1,00	100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		3'170'499,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		3'170'499,58
202 / 201 E.06.007.b	SOMMANO t					100,00	12,00	1'200,00
	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)							
	smaltimento a discarica (quantità stimata)	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO t					50,00	12,00	600,00
	A R I P O R T A R E							3'172'299,58

DETTAGLIO COMPUTO METRICO IMPIANTI

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01	OPERE ESTERNE											€ 222 181,49
01.01	CORTILE											€ 187 599,52
	01.01.01	Impianto Produzione Energia Termica	O.02.85.01	POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI A VITE – Potenzialità 276 kW	n	1,00				1,00	€ 64 924,95	€ 64 924,95
	01.01.02	Impianto Produzione Energia Termica	NP.IM.01	Sovrapprezzo per POMPA DI CALORE Geotermica – Potenzialità unitaria pari a 40 kW termici	crp	5,00				5,00	€ 5 000,00	€ 25 000,00
	01.01.03	Impianto Produzione Energia Termica	NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di mezzi per la realizzazione di pozzo per l'emungimento/restituzione dell'acqua di falda, profondità non inferiore a 70 m, compreso ogni onere ed accessorio, per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.	crp	2,00				2,00	€ 22 000,00	€ 44 000,00
	01.01.04	Impianto Produzione Energia Termica	NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevameto/restituzione per l'emungimento/reintegro dell'acqua di falda, profondità non inferiore a 70 m, costituito da idonea pompa sommersa, compreso ogni onere ed accessorio, per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.	crp	2,00				2,00	€ 8 000,00	€ 16 000,00
	01.01.05	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.29.01	REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC	n	1,00				1,00	€ 2 628,60	€ 2 628,60
	01.01.06	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.29.02	REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC	n	50,00				50,00	€ 161,72	€ 8 086,00
	01.01.07	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.13.01	Vaso di espansione verticale C = 300 l	n	2,00				2,00	€ 3 908,52	€ 7 817,04
	01.01.08	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.14.06	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 2"	n	6,00				6,00	€ 67,84	€ 407,04
	01.01.09	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.16.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 50	n	10,00				10,00	€ 335,70	€ 3 357,00
	01.01.10	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.41.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO PREISOLATA DN 25 guaina 90 mm	m	200,00				200,00	€ 47,98	€ 9 596,00
	01.01.11	Impianto Produzione Energia Termica	O.04.42.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri	kg	3,34	200			667,00	€ 8,67	€ 5 782,89
01.02	COPERTURA											€ 18 656,07
	01.02.01	Impianto Fotovoltaico	B.54.10.a	Coppo fotovoltaico di colore Rosso	n	600,00				600,00	€ 23,00	€ 13 800,00
	01.02.02	Impianto Fotovoltaico	B.54.01.01	CONTROLLO STRINGHE PANNELLI FOTOVOLTAICI n. 1 modulo di controllo	n	4,00				4,00	€ 270,46	€ 1 081,84
	01.02.03	Impianto Fotovoltaico	B.54.02.04	INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pn=3,5 Pmax=4,1 kW	n	1,00				1,00	€ 772,92	€ 772,92
	01.02.04	Impianto Fotovoltaico	B.54.02.04	INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pn=3,5 Pmax=4,1 kW	n	1,00				1,00	€ 772,92	€ 772,92
	01.02.05	Impianto Fotovoltaico	M.05.08.03	QUADRO ELETTRICO DI CAMPO IN C.C. 3 stringa 25A 750V con sezionatore	n	1,00				1,00	€ 462,71	€ 462,71
	01.02.06	Impianto Solare Termico	O.02.42.01	IMPIANTO SOLARE, GRUPPO IDRAULICO fino a 16 m² collettore piano	n	2,00				2,00	€ 882,84	€ 1 765,68
01.03	ALLACCIAMENTI RETI ESTERNE											€ 15 925,90
	01.03.01	Allacciamento Acqua Sanitaria	G.02.44.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 50 mm spess. 3,7 mm	m	20,00				20,00	€ 10,00	€ 200,00
	01.03.02	Allacciamento Acqua Sanitaria	G.03.05.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO telaio circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 87 Kg	n	1,00				1,00	€ 336,22	€ 336,22
	01.03.03	Allacciamento Acqua Sanitaria	G.03.06.00	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	n	1,00				1,00	€ 8,65	€ 8,65
	01.03.04	Allacciamento Acqua Sanitaria	H.03.22.a	FORNITURA E POSA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm 80 entrata e uscita DN 150 mm	n	1,00				1,00	€ 515,55	€ 515,55

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	01.03.05	Allacciamento Acqua Sanitaria	H.03.31,c	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 80 cm altezza cm 90	n	1,00				1,00	€ 235,48	€ 235,48
	01.03.06	Allacciamento Acqua Reflue Fognatura Comunale	G.03.05.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO telaio circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 87 Kg	n	4,00				4,00	€ 336,22	€ 1 344,88
	01.03.07	Allacciamento Acqua Reflue Fognatura Comunale	G.03.06.00	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	n	4,00				4,00	€ 8,65	€ 34,60
	01.03.08	Allacciamento Acqua Reflue Fognatura Comunale	H.03.22.a	FORNITURA E POSA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm 80 entrata e uscita DN 150 mm	n	4,00				4,00	€ 515,55	€ 2 062,20
	01.03.08	Allacciamento Acqua Reflue Fognatura Comunale	H.03.31,c	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 80 cm altezza cm 90	n	4,00				4,00	€ 235,48	€ 941,92
	01.03.09	Allacciamento Acqua Reflue Fognatura Comunale	H.02.14.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 160 mm	m	60,00				60,00	€ 33,71	€ 2 022,60
	01.03.10	Allacciamento Energia Elettrica, Telefonia e TD	G.03.05.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO telaio circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 87 Kg	n	2,00				2,00	€ 336,22	€ 672,44
	01.03.11	Allacciamento Energia Elettrica, Telefonia e TD	G.03.06.00	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	n	2,00				2,00	€ 8,65	€ 17,30
	01.03.12	Allacciamento Energia Elettrica, Telefonia e TD	H.03.22.a	FORNITURA E POSA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm 80 entrata e uscita DN 150 mm	n	2,00				2,00	€ 515,55	€ 1 031,10
	01.03.13	Allacciamento Energia Elettrica, Telefonia e TD	H.03.31.c	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO diametro 80 cm altezza cm 90	n	2,00				2,00	€ 235,48	€ 470,96
	01.03.14	Allacciamento Energia Elettrica, Telefonia e TD	H.02.20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN4 - diametro esterno 200 mm	m	40,00				40,00	€ 26,80	€ 1 072,00
	01.03.15	Impianti Elettrici di Terra	M.01.06.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.	m	40,00				40,00	€ 7,02	€ 280,80
	01.03.16	Impianti Elettrici di Terra	M.03.01.02	DISPERSORE DI TERRA Disporsore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m	n	4,00				4,00	€ 74,65	€ 298,60
	01.03.17	Impianti Elettrici di Terra	M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm	n	4,00				4,00	€ 172,59	€ 690,36
	01.03.18	Assistenze Murarie Opere Igienico Sanitarie	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	01.03.19	Assistenze Murarie Opere Igienico Sanitarie	A.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
	01.03.20	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	01.03.21	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
02	BIBLIOTECA											€ 477 580,61
02.01	PIANO TERRA											€ 305 080,13
	02.01.01	Impianti Elettrici	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T	n	10,00				10,00	€ 152,82	€ 1 528,20
	02.01.02	Impianti Elettrici	M.01.01.02	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V + T	n	5,00				5,00	€ 177,45	€ 887,25
	02.01.03	Impianti Elettrici	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	30,00				30,00	€ 32,65	€ 979,50
	02.01.04	Impianti Elettrici	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq	n	10,00				10,00	€ 38,70	€ 387,00
	02.01.05	Impianti Speciali	M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata	n	1,00				1,00	€ 126,05	€ 126,05
	02.01.06	Impianti Speciali	M.01.07.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset	n	1,00				1,00	€ 103,28	€ 103,28

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.01.07	Impianti Speciali	M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica	n	1,00				1,00	€ 107,57	€ 107,57
	02.01.08	Impianti Elettrici	M.01.09.07	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 2 - 8A, curva B	n	6,00				6,00	€ 66,33	€ 397,98
	02.01.09	Impianti Elettrici	M.01.09.08	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva B	n	20,00				20,00	€ 58,32	€ 1 166,40
	02.01.10	Impianti Elettrici	M.01.09.14	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 10 - 32A, curva B	n	25,00				25,00	€ 102,93	€ 2 573,25
	02.01.11	Impianti Elettrici	M.01.17.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, I _{dn} = 30 mA	n	26,00				26,00	€ 90,48	€ 2 352,48
	02.01.12	Impianti Elettrici	M.01.17.06	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A, I _{dn} = 30 mA	n	25,00				25,00	€ 154,34	€ 3 858,50
	02.01.13	Impianti Elettrici	M.01.20.12	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 125A	n	2,00				2,00	€ 144,86	€ 289,72
	02.01.14	Impianti Elettrici	M.01.32.01	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq	m	300,00				300,00	€ 3,52	€ 1 056,00
	02.01.15	Impianti Elettrici	M.01.32.03	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 1,5 mmq	m	150,00				150,00	€ 5,96	€ 894,00
	02.01.16	Impianti Elettrici	M.01.32.05	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 2,5 mmq	m	200,00				200,00	€ 4,71	€ 942,00
	02.01.17	Impianti Elettrici	M.01.32.07	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 2,5 mmq	m	150,00				150,00	€ 7,38	€ 1 107,00
	02.01.18	Impianti Elettrici	M.01.32.09	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 4 mmq	m	200,00				200,00	€ 5,92	€ 1 184,00
	02.01.19	Impianti Elettrici	M.01.32.11	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 4 mmq	m	100,00				100,00	€ 8,15	€ 815,00
	02.01.20	Impianti Elettrici	M.01.32.15	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 6 mmq	m	100,00				100,00	€ 10,36	€ 1 036,00
	02.01.21	Impianti Elettrici	M.01.32.19	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 10 mmq	m	100,00				100,00	€ 14,41	€ 1 441,00
	02.01.22	Impianti Elettrici	M.01.32.23	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 16 mmq	m	200,00				200,00	€ 19,14	€ 3 828,00
	02.01.23	Impianti Elettrici	M.01.32.27	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 25 mmq	m	50,00				50,00	€ 26,01	€ 1 300,50
	02.01.24	Impianti Elettrici	M.01.40.06	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 16 mmq.	m	250,00				250,00	€ 2,08	€ 520,00
	02.01.25	Impianti Elettrici	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce interrotto	n	20,00				20,00	€ 71,02	€ 1 420,40
	02.01.26	Impianti Elettrici	M.01.44.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce rele' passo-passo	n	20,00				20,00	€ 117,80	€ 2 356,00
	02.01.27	Impianti Elettrici	M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce in parallelo	n	40,00				40,00	€ 41,95	€ 1 678,00
	02.01.28	Impianti Elettrici	M.01.44.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce di emergenza	n	20,00				20,00	€ 56,04	€ 1 120,80
	02.01.29	Impianti Elettrici	M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale 2x10/16A	n	80,00				80,00	€ 79,65	€ 6 372,00
	02.01.30	Impianti Elettrici	M.01.44.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	n	80,00				80,00	€ 74,13	€ 5 930,40
	02.01.31	Impianti Elettrici	M.01.44.14	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet.	n	20,00				20,00	€ 117,71	€ 2 354,20

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.01.32	Impianti Elettrici	M.01.48.01	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE HxLxP=(2000 x 400 x 400) mm	n	2,00				2,00	€ 3 847,16	€ 7 694,32
	02.01.33	Impianti Elettrici	M.01.48.02	CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE HxLxP=(2000 x 600 x 400) mm	n	1,00				1,00	€ 4 150,55	€ 4 150,55
	02.01.34	Impianti Elettrici	M.01.50.03	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO HxLxP=(1000 x 300 x 250) mm	n	4,00				4,00	€ 854,44	€ 3 417,76
	02.01.35	Impianti Elettrici	M.01.50.10	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Sovrapprezzo per grado di protezione IP54-55	n	2,00				2,00	€ 243,12	€ 486,24
	02.01.36	Impianti Elettrici	M.01.50.11	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO Sovrapprezzo per grado di protezione IP65	n	1,00				1,00	€ 274,20	€ 274,20
	02.01.37	Impianti Elettrici	M.01.62.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno	m	150,00				150,00	€ 4,94	€ 741,00
	02.01.38	Impianti Elettrici	M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno	m	150,00				150,00	€ 5,11	€ 766,50
	02.01.39	Impianti Elettrici	M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	m	150,00				150,00	€ 5,37	€ 805,50
	02.01.40	Impianti Elettrici	M.01.62.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno	m	100,00				100,00	€ 5,68	€ 568,00
	02.01.41	Impianti Elettrici	M.01.63.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7 mm interno	m	300,00				300,00	€ 4,85	€ 1 455,00
	02.01.42	Impianti Elettrici	M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1 mm interno	m	200,00				200,00	€ 4,97	€ 994,00
	02.01.43	Impianti Elettrici	M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno	m	200,00				200,00	€ 5,13	€ 1 026,00
	02.01.44	Impianti Elettrici	M.02.08.04	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x26W	n	55,00				55,00	€ 146,59	€ 8 062,45
	02.01.45	Impianti Elettrici	M.02.08.05	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x42W indiretta	n	20,00				20,00	€ 352,25	€ 7 045,00
	02.01.46	Impianti Elettrici	M.02.21.01	PLAFONIERA TONDA DA INCASSO Da 2x26W	n	5,00				5,00	€ 115,71	€ 578,55
	02.01.47	Impianti Elettrici	M.02.29.04	Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 3 h	n	20,00				20,00	€ 265,63	€ 5 312,60
	02.01.48	Impianti Elettrici	M.04.07.01	SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1- 3 + NPE	n	4,00				4,00	€ 1 134,76	€ 4 539,04
	02.01.49	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	02.01.50	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
	02.01.51	Impianti Speciali	M.07.02.01	VIDEOCITOFONO posto interno	n	1,00				1,00	€ 645,59	€ 645,59
	02.01.52	Impianti Speciali	M.07.02.02	VIDEOCITOFONO Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico	n	1,00				1,00	€ 1 993,83	€ 1 993,83
	02.01.53	Impianti Speciali	M.07.02.03	VIDEOCITOFONO posto esterno	n	1,00				1,00	€ 1 062,00	€ 1 062,00
	02.01.54	Impianti Speciali	M.07.02.04	VIDEOCITOFONO Elettroserratura	n	1,00				1,00	€ 220,70	€ 220,70
	02.01.55	Impianti Speciali	M.12.01.06	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Armadio di permutazione 47U LxPxH (600-800 x 600-800 x 2200)mm	n	1,00				1,00	€ 2 487,30	€ 2 487,30
	02.01.56	Impianti Speciali	M.12.01.06	CABLAGGIO PER FIBRA OTTICA Accessorio fibra ottica a 6 moduli	m	50,00				50,00	€ 34,53	€ 1 726,50

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.01.57	Impianti Speciali	M.12.03.01	LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre	m	40,00				40,00	€ 12,55	€ 502,00
	02.01.58	Impianti Speciali	M.12.05.04	PATCH CORD UTP 2m	n	48,00				48,00	€ 9,43	€ 452,64
	02.01.59	Impianti Speciali	M.12.07.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati	n	16,00				16,00	€ 203,11	€ 3 249,76
	02.01.60	Impianti Speciali	M.12.12.01	CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE Ea Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,500MHz e guaina in LSZH	m	800,00				800,00	€ 4,87	€ 3 896,00
	02.01.61	Impianti Speciali	M.16.01.03	CENTRALE RIVELAMENTO INCENDIO centrale a 5 Loop	n	1,00				1,00	€ 5 660,86	€ 5 660,86
	02.01.62	Impianti Speciali	M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop	n	2,00				2,00	€ 207,14	€ 414,28
	02.01.63	Impianti Speciali	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	n	4,00				4,00	€ 115,63	€ 462,52
	02.01.64	Impianti Speciali	M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	n	25,00				25,00	€ 125,60	€ 3 140,00
	02.01.65	Impianti Speciali	M.16.17.01	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAUICA Rivelatore in canale	n	4,00				4,00	€ 384,33	€ 1 537,32
	02.01.66	Impianti Speciali	NP.IE.01	Cavo bus per loop impianto di rivelazione incedni e fumi	m	200,00				200,00	€ 5,00	€ 1 000,00
	02.01.67	Impianto Antincendio	N.01.03.01	CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg	n	10,00				10,00	€ 102,06	€ 1 020,60
	02.01.68	Impianto Antincendio	N.01.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	n	8,00				8,00	€ 92,07	€ 736,56
	02.01.69	Impianto Antincendio	N.01.13.02	ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC	n	2,00				2,00	€ 223,25	€ 446,50
	02.01.70	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.01.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"	n	6,00				6,00	€ 51,46	€ 308,76
	02.01.71	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"	n	3,00				3,00	€ 51,46	€ 154,38
	02.01.72	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.06.01	BOLLITORE IN ACCIAIO SMALTATO VERTICALE CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI Capacità 500 l	n	1,00				1,00	€ 1 842,14	€ 1 842,14
	02.01.73	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.09.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5	n	1,00				1,00	€ 57,42	€ 57,42
	02.01.74	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	n	2,00				2,00	€ 188,89	€ 377,78
	02.01.75	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	n	1,00				1,00	€ 209,80	€ 209,80
	02.01.76	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.35.01	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"	n	1,00				1,00	€ 298,70	€ 298,70
	02.01.77	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	n	2,00				2,00	€ 38,20	€ 76,40
	02.01.78	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCiacquo DA INCASSO 6/9 l	n	2,00				2,00	€ 250,05	€ 500,10
	02.01.79	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.04.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso	n	2,00				2,00	€ 89,03	€ 178,06
	02.01.80	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina	n	2,00				2,00	€ 67,72	€ 135,44
	02.01.81	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.06.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	n	1,00				1,00	€ 79,43	€ 79,43

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.01.82	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	n	1,00				1,00	€ 89,41	€ 89,41
	02.01.83	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	n	1,00				1,00	€ 99,11	€ 99,11
	02.01.84	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.13.03	ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110	n	2,00				2,00	€ 100,59	€ 201,18
	02.01.85	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.16.02	LAVABO IN VETROCHINA Tipo clinico, dim. 55x42 cm	n	2,00				2,00	€ 115,10	€ 230,20
	02.01.86	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	n	1,00				1,00	€ 508,10	€ 508,10
	02.01.87	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	n	1,00				1,00	€ 786,86	€ 786,86
	02.01.88	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.28.02	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	n	1,00				1,00	€ 404,78	€ 404,78
	02.01.89	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	10,00				10,00	€ 10,35	€ 103,50
	02.01.90	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.33.05	SCARICO IN PE-HD D=75 mm	m	10,00				10,00	€ 14,22	€ 142,20
	02.01.91	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	20,00				20,00	€ 23,19	€ 463,80
	02.01.92	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.37.01	VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm	n	2,00				2,00	€ 482,05	€ 964,10
	02.01.93	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.38.02	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm	n	1,00				1,00	€ 907,50	€ 907,50
	02.01.94	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	O.04.49.01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm	m	150,00				150,00	€ 9,17	€ 1 375,50
	02.01.95	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	O.04.49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm	m	300,00				300,00	€ 11,08	€ 3 324,00
	02.01.96	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	O.04.49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm	m	300,00				300,00	€ 23,43	€ 7 029,00
	02.01.97	Assistenze Murarie Opere Idrauliche	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	02.01.98	Assistenze Murarie Opere Idrauliche	A.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
	02.01.99	Impianti Termomeccanici	O.02.01.07	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 2000 l	n	1,00				1,00	€ 3 308,17	€ 3 308,17
	02.01.100	Impianti Termomeccanici	O.02.03.02	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)	dm²	125,00				125,00	€ 14,34	€ 1 792,50
	02.01.101	Impianti Termomeccanici	O.02.18.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 21 mm, da interno	m²	200,00				200,00	€ 95,90	€ 19 180,00
	02.01.102	Impianti Termomeccanici	O.02.18.02	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 30 mm, da esterno	m²	100,00				100,00	€ 117,68	€ 11 768,00
	02.01.103	Impianti Termomeccanici	O.02.20.04	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA INTERNO ZINCATO 10.000 m³/h-400 Pa	n	1,00				1,00	€ 23 465,46	€ 23 465,46
	02.01.104	Impianti Termomeccanici	O.02.20.08	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA INTERNO ZINCATO 20.000 m³/h-400 Pa	n	1,00				1,00	€ 37 419,81	€ 37 419,81
	02.01.105	Impianti Termomeccanici	O.02.36.01	DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINIO DN 150x150, 4 vie	n	35,00				35,00	€ 168,93	€ 5 912,55
	02.01.106	Impianti Termomeccanici	O.02.37.03	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 50 a 100 dm² (compresi)	dm²	600,00				600,00	€ 7,24	€ 4 344,00

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.01.107	Impianti Termomeccanici	O.02.50.01	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne	kW	4,00				4,00	€ 283,09	€ 1 132,36
	02.01.108	Impianti Termomeccanici	O.02.75.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	n	4,00				4,00	€ 54,33	€ 217,32
	02.01.109	Impianti Termomeccanici	O.04.09.07	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/10,0/16,0 H=7/5/2,3 DN mm 40.	n	8,00				8,00	€ 850,31	€ 6 802,48
	02.01.110	Impianti Termomeccanici	O.04.29.01	REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE regolatore DDC	n	2,00				2,00	€ 2 628,60	€ 5 257,20
	02.01.111	Impianti Termomeccanici	O.04.29.02	REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE Punto controllato	n	50,00				50,00	€ 161,72	€ 8 086,00
	02.01.112	Impianti Termomeccanici	O.04.46.06	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 75 mm - guaina 140 mm	m	25,00				25,00	€ 128,46	€ 3 211,50
	02.01.113	Impianti Termomeccanici	O.04.46.07	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 90 mm - guaina 160 mm	m	50,00				50,00	€ 149,52	€ 7 476,00
	02.01.114	Impianti Termomeccanici	O.04.46.08	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA De 110 mm - guaina 180 mm	m	50,00				50,00	€ 175,89	€ 8 794,50
	02.01.115	Assistenze Murarie Opere Termomeccaniche	A.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
	02.01.116	Assistenze Murarie Opere Termomeccaniche	A.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	64,00				64,00	€ 38,44	€ 2 460,16
02.02	PIANO PRIMO											€ 104 069,31
	02.02.01	Impianti Elettrici	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T	n	10,00				10,00	€ 152,82	€ 1 528,20
	02.02.02	Impianti Elettrici	M.01.05.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n	10,00				10,00	€ 32,65	€ 326,50
	02.02.03	Impianti Elettrici	M.01.05.02	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 16 mmq	n	5,00				5,00	€ 38,70	€ 193,50
	02.02.04	Impianti Speciali	M.01.07.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata	n	1,00				1,00	€ 126,05	€ 126,05
	02.02.05	Impianti Speciali	M.01.07.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset	n	1,00				1,00	€ 103,28	€ 103,28
	02.02.06	Impianti Speciali	M.01.07.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica	n	1,00				1,00	€ 107,57	€ 107,57
	02.02.07	Impianti Elettrici	M.01.09.07	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 2 - 8A, curva B	n	10,00				10,00	€ 66,33	€ 663,30
	02.02.08	Impianti Elettrici	M.01.09.08	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 2P, In = 10 - 32A, curva B	n	5,00				5,00	€ 58,32	€ 291,60
	02.02.09	Impianti Elettrici	M.01.09.14	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 10 - 32A, curva B	n	5,00				5,00	€ 102,93	€ 514,65
	02.02.10	Impianti Elettrici	M.01.17.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 2P, In = 63A, Idn = 30 mA	n	15,00				15,00	€ 90,48	€ 1 357,20
	02.02.11	Impianti Elettrici	M.01.17.06	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A, Idn = 30 mA	n	5,00				5,00	€ 154,34	€ 771,70
	02.02.12	Impianti Elettrici	M.01.20.12	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE 4P, In = 125A	n	1,00				1,00	€ 144,86	€ 144,86
	02.02.13	Impianti Elettrici	M.01.32.01	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq	m	200,00				200,00	€ 3,52	€ 704,00
	02.02.14	Impianti Elettrici	M.01.32.03	LINEA IN CAVO FTG180M16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 1,5 mmq	m	100,00				100,00	€ 5,96	€ 596,00

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.02.15	Impianti Elettrici	M.01.32.05	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 2,5 mmq	m	100,00				100,00	€ 4,71	€ 471,00
	02.02.16	Impianti Elettrici	M.01.32.07	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 2,5 mmq	m	100,00				100,00	€ 7,38	€ 738,00
	02.02.17	Impianti Elettrici	M.01.32.09	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 4 mmq	m	150,00				150,00	€ 5,92	€ 888,00
	02.02.18	Impianti Elettrici	M.01.32.11	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 4 mmq	m	100,00				100,00	€ 8,15	€ 815,00
	02.02.19	Impianti Elettrici	M.01.40.06	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 16 mmq.	m	150,00				150,00	€ 2,08	€ 312,00
	02.02.10	Impianti Elettrici	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce interrotto	n	20,00				20,00	€ 71,02	€ 1 420,40
	02.02.11	Impianti Elettrici	M.01.44.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce rele' passo-passo	n	20,00				20,00	€ 117,80	€ 2 356,00
	02.02.12	Impianti Elettrici	M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce in parallelo	n	40,00				40,00	€ 41,95	€ 1 678,00
	02.02.13	Impianti Elettrici	M.01.44.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce di emergenza	n	20,00				20,00	€ 56,04	€ 1 120,80
	02.02.14	Impianti Elettrici	M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale 2x10/16A	n	50,00				50,00	€ 79,65	€ 3 982,50
	02.02.15	Impianti Elettrici	M.01.44.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	n	50,00				50,00	€ 74,13	€ 3 706,50
	02.02.16	Impianti Elettrici	M.01.44.14	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet.	n	20,00				20,00	€ 117,71	€ 2 354,20
	02.02.17	Impianti Elettrici	M.01.50.03	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE METALLICO HxLxP=(1000 x 300 x 250) mm	n	2,00				2,00	€ 854,44	€ 1 708,88
	02.02.18	Impianti Elettrici	M.01.62.02	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=20mm esterno, D=15,4mm interno	m	50,00				50,00	€ 4,94	€ 247,00
	02.02.19	Impianti Elettrici	M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno	m	100,00				100,00	€ 5,11	€ 511,00
	02.02.20	Impianti Elettrici	M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno	m	100,00				100,00	€ 5,37	€ 537,00
	02.02.21	Impianti Elettrici	M.01.63.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7 mm interno	m	200,00				200,00	€ 4,85	€ 970,00
	02.02.22	Impianti Elettrici	M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1 mm interno	m	100,00				100,00	€ 4,97	€ 497,00
	02.02.23	Impianti Elettrici	M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno	m	100,00				100,00	€ 5,13	€ 513,00
	02.02.24	Impianti Elettrici	M.02.08.04	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x26W	n	35,00				35,00	€ 146,59	€ 5 130,65
	02.02.25	Impianti Elettrici	M.02.21.01	PLAFONIERA TONDA DA INCASSO Da 2x26W	n	5,00				5,00	€ 115,71	€ 578,55
	02.02.26	Impianti Elettrici	M.02.29.04	Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 3 h	n	20,00				20,00	€ 265,63	€ 5 312,60
	02.02.27	Impianti Elettrici	M.04.07.01	SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1- 3 + NPE	n	1,00				1,00	€ 1 134,76	€ 1 134,76
	02.02.28	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	02.02.29	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.02.30	Impianti Speciali	M.12.07.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati	n	10,00				10,00	€ 203,11	€ 2 031,10
	02.02.31	Impianti Speciali	M.12.12.01	CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE Ea Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,500MHz e guaina in LSZH	m	300,00				300,00	€ 4,87	€ 1 461,00
	02.02.32	Impianti Speciali	M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop	n	2,00				2,00	€ 207,14	€ 414,28
	02.02.33	Impianti Speciali	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	n	4,00				4,00	€ 115,63	€ 462,52
	02.02.34	Impianti Speciali	M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	n	25,00				25,00	€ 125,60	€ 3 140,00
	02.02.35	Impianti Speciali	NP.IE.01	Cavo bus per loop impianto di rivelazione incedni e fumi	m	150,00				150,00	€ 5,00	€ 750,00
	02.02.36	Impianto Antincendio	N.01.03.01	CASSETTA PER ESTINTORE per estintore da 6 kg	n	12,00				12,00	€ 102,06	€ 1 224,72
	02.02.37	Impianto Antincendio	N.01.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	n	12,00				12,00	€ 92,07	€ 1 104,84
	02.02.37	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.01.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"	n	6,00				6,00	€ 51,46	€ 308,76
	02.02.38	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"	n	3,00				3,00	€ 51,46	€ 154,38
	02.02.39	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.09.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5	n	1,00				1,00	€ 57,42	€ 57,42
	02.02.40	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali	n	2,00				2,00	€ 188,89	€ 377,78
	02.02.41	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.11.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	n	1,00				1,00	€ 209,80	€ 209,80
	02.02.42	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.35.01	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"	n	1,00				1,00	€ 298,70	€ 298,70
	02.02.43	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.02.41.01	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2"	n	2,00				2,00	€ 38,20	€ 76,40
	02.02.44	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I	n	2,00				2,00	€ 250,05	€ 500,10
	02.02.45	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.04.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso	n	2,00				2,00	€ 89,03	€ 178,06
	02.02.46	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina	n	2,00				2,00	€ 67,72	€ 135,44
	02.02.47	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.06.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	n	1,00				1,00	€ 79,43	€ 79,43
	02.02.48	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.07.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	n	1,00				1,00	€ 89,41	€ 89,41
	02.02.49	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	n	1,00				1,00	€ 99,11	€ 99,11
	02.02.50	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.13.03	ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110	n	2,00				2,00	€ 100,59	€ 201,18
	02.02.51	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.16.02	LAVABO IN VETROCHINA Tipo clinico, dim. 55x42 cm	n	2,00				2,00	€ 115,10	€ 230,20
	02.02.52	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	n	1,00				1,00	€ 508,10	€ 508,10
	02.02.53	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	n	1,00				1,00	€ 786,86	€ 786,86

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.02.54	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.28.02	MENSOLE SOSTEGNO LAVABI DISABILI Inclinazione manuale	n	1,00				1,00	€ 404,78	€ 404,78
	02.02.55	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.33.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	m	10,00				10,00	€ 10,35	€ 103,50
	02.02.56	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.33.05	SCARICO IN PE-HD D=75 mm	m	10,00				10,00	€ 14,22	€ 142,20
	02.02.57	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.33.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	m	20,00				20,00	€ 23,19	€ 463,80
	02.02.58	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.37.01	VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm	n	2,00				2,00	€ 482,05	€ 964,10
	02.02.59	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	N.03.38.02	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm	n	1,00				1,00	€ 907,50	€ 907,50
	02.02.60	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	O.04.49.01	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm	m	150,00				150,00	€ 9,17	€ 1 375,50
	02.02.61	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	O.04.49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm	m	300,00				300,00	€ 11,08	€ 3 324,00
	02.02.62	Impianto Idrico Sanitario e Scarichi Interni	O.04.49.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm	m	300,00				300,00	€ 23,43	€ 7 029,00
	02.02.63	Assistenze Murarie Opere Idrauliche	A.02.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	02.02.64	Assistenze Murarie Opere Idrauliche	A.02.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
	02.02.65	Impianti Termomeccanici	O.02.03.02	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni da 5 a 10 dm² (compresi)	dm²	125,00				125,00	€ 14,34	€ 1 792,50
	02.02.66	Impianti Termomeccanici	O.02.18.01	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 21 mm, da interno	m²	100,00				100,00	€ 95,90	€ 9 590,00
	02.02.67	Impianti Termomeccanici	O.02.18.02	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO Sp. 30 mm, da esterno	m²	50,00				50,00	€ 117,68	€ 5 884,00
	02.02.68	Impianti Termomeccanici	O.02.36.01	DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINIO DN 150x150, 4 vie	n	35,00				35,00	€ 168,93	€ 5 912,55
	02.02.69	Impianti Termomeccanici	O.02.50.01	RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO 1-2 colonne	kW	4,00				4,00	€ 283,09	€ 1 132,36
	02.02.70	Impianti Termomeccanici	O.02.75.02	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 1/2"	n	4,00				4,00	€ 54,33	€ 217,32
	02.02.71	Assistenze Murarie Opere Termomeccaniche	A.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	02.02.72	Assistenze Murarie Opere Termomeccaniche	A.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
02.03	PIANO SOPPALCO											€ 68 431,17
	02.03.01	Impianti Elettrici	M.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T	n	5,00				5,00	€ 152,82	€ 764,10
	02.03.02	Impianti Elettrici	M.01.32.01	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq	m	200,00				200,00	€ 3,52	€ 704,00
	02.03.03	Impianti Elettrici	M.01.32.03	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 1,5 mmq	m	100,00				100,00	€ 5,96	€ 596,00
	02.03.04	Impianti Elettrici	M.01.32.05	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 2,5 mmq	m	150,00				150,00	€ 4,71	€ 706,50
	02.03.05	Impianti Elettrici	M.01.32.07	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 4 x 2,5 mmq	m	100,00				100,00	€ 7,38	€ 738,00

PROGR.	VOCE	CAPITOLO	RIFERIMENTO	Descrizione lavorazione	Unità di misura	Misurazioni				Quantità	PU	Importo
						Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	02.03.06	Impianti Elettrici	M.01.40.06	LINEA IN CAVO H07Z1-K Sez. 1 x 16 mmq.	m	50,00				50,00	€ 2,08	€ 104,00
	02.03.07	Impianti Elettrici	M.01.44.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce interrotto	n	10,00				10,00	€ 71,02	€ 710,20
	02.03.08	Impianti Elettrici	M.01.44.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce rele' passo-passo	n	5,00				5,00	€ 117,80	€ 589,00
	02.03.09	Impianti Elettrici	M.01.44.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce in parallelo	n	10,00				10,00	€ 41,95	€ 419,50
	02.03.10	Impianti Elettrici	M.01.44.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto luce di emergenza	n	10,00				10,00	€ 56,04	€ 560,40
	02.03.11	Impianti Elettrici	M.01.44.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale 2x10/16A	n	10,00				10,00	€ 79,65	€ 796,50
	02.03.12	Impianti Elettrici	M.01.44.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	n	10,00				10,00	€ 74,13	€ 741,30
	02.03.13	Impianti Elettrici	M.01.44.14	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con magnet.	n	5,00				5,00	€ 117,71	€ 588,55
	02.03.14	Impianti Elettrici	M.01.63.01	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=16mm esterno, D=10,7 mm interno	m	100,00				100,00	€ 4,85	€ 485,00
	02.03.15	Impianti Elettrici	M.01.63.02	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=20mm esterno, D=14,1 mm interno	m	50,00				50,00	€ 4,97	€ 248,50
	02.03.16	Impianti Elettrici	M.01.63.03	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm interno	m	50,00				50,00	€ 5,13	€ 256,50
	02.03.17	Impianti Elettrici	M.02.08.04	APPARECCHIO ILLUM. A PARETE Da 2x26W	n	20,00				20,00	€ 146,59	€ 2 931,80
	02.03.18	Impianti Elettrici	M.02.29.04	Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 3 h	n	10,00				10,00	€ 265,63	€ 2 656,30
	02.03.19	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00				16,00	€ 38,44	€ 615,04
	02.03.20	Assistenze Murarie Opere Elettriche	A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00				32,00	€ 38,44	€ 1 230,08
	02.03.21	Impianti Speciali	M.12.07.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati	n	10,00				10,00	€ 203,11	€ 2 031,10
	02.03.22	Impianti Speciali	M.12.12.01	CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE Ea Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,500MHz e guaina in LSZH	m	400,00				400,00	€ 4,87	€ 1 948,00
	02.03.23	Impianti Speciali	M.16.02.01	DISPOSITIVO OTTICO ACUSTICO INDIRIZZATO E CONTROLLATO sirena Completa di flash installata su loop	n	2,00				2,00	€ 207,14	€ 414,28
	02.03.24	Impianti Speciali	M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante	n	4,00				4,00	€ 115,63	€ 462,52
	02.03.25	Impianti Speciali	M.16.12.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente	n	15,00				15,00	€ 125,60	€ 1 884,00
	02.03.26	Impianti Speciali	NP.IE.01	Cavo bus per loop impianto di rivelazione incedni e fumi	m	50,00				50,00	€ 5,00	€ 250,00
	02.03.27	Impianti Speciali	NP.IS.01	Impianto di spegnimento automatico a gas inerte	crp	1,00				1,00	€ 45 000,00	€ 45 000,00
TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI												€ 699 762,10