

# COMUNE DI MISILMERI

## CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

VARIANTE AI LAVORI DI ADATTAMENTO, PER LA REALIZZAZIONE DI TRE AULE, DI UN IMMOBILE SITO IN C/DA DUCA DI BROLO SNC IDENTIFICATO AL FOGLIO 5 PARTICELLA 888 E 891 DEL COMUNE DI MISILMERI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

arch. Massimiliano Trapani



Massimiliano  
Trapani  
Architetto  
n. 674  
ORDINE  
ARCHITETTI  
AGRIGENTO

IL R.U.P.

arch. Giuseppe Lo Bocchiaro

RESP. AREA V LAVORI PUBBLICI  
E MONUMENTALI

geom. Rosolino Raffa

IMPRESA:

COGECA srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

# B.1

Data: NOV. 2020

Studio di architettura Massimiliano Trapani - via G. Bruno, 2 - 92019 Sciacca (Ag)  
tel. 380779569 e-mail: archtrapanim@archiworldpec.it  
web site: www.massimilianotrapani.it

Collaboratori:

revisione:

Comune di

Provincia

Palermo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

PERIZIA N°2 AL 03-11-2020

**OGGETTO**

MISILMERI - COGECA

**COMMITTENTE**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Opere edili</b>			
		<b>Demolizioni</b>			
1		1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e Pulizia dei locali esterni all'edificio con difficoltà di accesso o limitazioni di larghezza area retrostante l'edificio m 8.00 x 1.00 x 0.20 area laterale a Destra m 19.30 x (1.70+0.83)/2 x 0.20 piazzale frontale mq 127.75 x 0.20	1,600 4,883 25,550		
		SOMMANO m³ =	32,033	146,70	4.699,24
2		1.5.1 NP.01_Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno (Vedi allegato contabile n° 1) Planimetria degli scavi tratti eseguiti con mini-escavatore tratto corridoio mq 35.54 tratto area ridosso corridoio mq 55.65 area su cui posizionare la copertura ingresso ed area su cui realizzare la rampa e la scala di accesso mq 127.75 area a fianco edificio e parallela alla recinzione laterale mq 23.56  Ripristino area dopo la ripresa dei lavori ed il decespugliamento area su cui posizionare la copertura ingresso ed area su cui realizzare la rampa e la scala di accesso mq 50.00	35,540 55,650          50,000		
		SOMMANO m² =	292,500	1,55	453,38
3		21.1.3.1 NP.40_Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo mecca (Vedi allegato contabile n° 1) Demolizione di base in calcestruzzo a quota +0.00 2.74 x 1.35 x 0.40 (1.35 x 1.35 x 3.14)/4 x 0.40 (1.15 x 1.15 x 3.14)/4 x 0.40 Demolizione soletta in calcestruzzo a quota +4.50 6.85 x 0.80 x 0.25  Demolizione di massetto di calcestruzzo laterale all'edificio per incasso condotta di scarico We m 19.30 x (1.70+0.83)/2 x 0.20	1,480 0,572 0,415  1,370  4,883		
		SOMMANO m³ =	8,720	454,70	3.964,98
4		21.1.6 NP.41_Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collant (Vedi allegato contabile n° 1) Demolizione di battiscopa nella terrazza n° 2 x (7.50+17.75) x 0.15 a dedurre ingombro pilastri	7,575		
		A RIPORTARE	7,575		9.117,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	7,575		9.117,60
		-0.52 x 0.30	-0,156		
		-0.52 x 0.38	-0,198		
		-0.30 x 0.30	-0,090		
		SOMMANO m² =	7,131	10,60	75,59
5		21.1.7 NP.42_Dimissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettame (Vedi allegato contabile n° 1) Dimissione lastre di marmo testa muretto terrazza della parte ricostruita m (0.26+7.50+0.26) x 0.35	2,807		
		Dimissione lastre di marmo muretto terrazza demolito m 3.00 x 0.35	1,050		
		SOMMANO m² =	3,857	17,30	66,73
6		21.1.11 NP.43_Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il (Vedi allegato contabile n° 1) Tratto terrazza Dimissione intonaco sul muretto di delimitazione terrazza n° 2 x (17.75+7.50) x 1.00 a dedurre tratto tagliato m -3.00 x 1.00 a dedurre fronte ingresso ricostruito m -7.50 x 1.00	50,500		
			-3,000		
			-7,500		
		SOMMANO m² =	40,000	10,50	420,00
7		21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. esegui (Vedi allegato contabile n° 1) Tratti terrazza Demolizione muretto fronte ingresso da ricostruire dopo lo spostamento n° 2 x 0.25 x 0.33 x 1.00 m 7.50 x 0.33 x 1.00 Demolizione tratto tagliato laterale m 3.00 x 0.33 x 1.00  Tratti al piano terra muri esterni tratto muro frontale spostato in avanti m 2.85 x 0.25 x 2.75 tratto muro laterale Dx aperture Wc personale serv. e locale servizio n° 2 x 0.65 x 0.25 x 1.90 finestra (3.60-1.00) x 0.25 x 1.90 tratto muro laterale Sx aperture Wc n° 2 x 0.65 x 0.25 x 1.90 tratti porte n° 2 x 0.50 x 0.25 x 2.30 tratto muro dietro finestra (3.60-1.00) x 0.25 x 1.90 Wc alunni n° 2 x 0.50 x 1.70 x 0.30	0,165		
			2,475		
			0,990		
			1,959		
			0,618		
			1,235		
			0,618		
			0,575		
			1,235		
			0,510		
		SOMMANO m³ =	10,380	472,60	4.905,59
		A RIPORTARE			14.585,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.585,51
8		21.1.4 NP.44_Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti eintonaci con l'onere del carico del materiale di risulta (Vedi allegato contabile n° 1) Tramezzatura interne all'edificio (3.35+3.71+4.60+2.05+2.05+4.15+2.19+0.80+2.85+2.74+2.18+2.34+2.78) x h 3.03 x cm 10 a dedurre aperture n° -6 x 0.95 x 2.15 x cm 10	1.084,437  <b>-122,550</b>		
		SOMMANO m² =	961,887	0,97	933,03
9		21.1.15 NP.45_Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi i (Vedi allegato contabile n° 1) Rimozione di ringhiere e cancellate esistenti ringhiere m (29.50+7.00) x 1.00	   36,500		
		SOMMANO m² =	36,500	7,41	270,47
10		23.1.1.1.1 NP.51_Approntamento ponteggio elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, Montaggio ponteggio temporaneo per effettuare le demolizioni di c.a. m (2.00+6.85+2.00) x 5.75	   62,388		
		SOMMANO m² =	62,388	7,11	443,58
11		23.1.1.3 NP.53_Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base Smontaggio ponteggio temporaneo per effettuare le demolizioni di c.a. m (2.00+6.85+2.00) x 5.75	   62,388		
		SOMMANO m² =	62,388	3,25	202,76
		1) Totale Demolizioni			16.435,35
		<b>Ricostruzioni</b>			
		<b>Terrazza</b>			
12		23.1.1.1.1 NP.51_Approntamento ponteggio elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, (Vedi allegato contabile n° 1) Ponteggio esterno per esecuzione completamento lavorazioni n° 2 x (20.00+8.00) x 5.75	   322,000		
		SOMMANO m² =	322,000	7,11	2.289,42
13		23.1.1.2 NP.52_Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in (Vedi allegato contabile n° 1)			
		<b>A RIPORTARE</b>			18.724,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			18.724,77
		Ponteggio esterno per esecuzione completamento lavorazioni n° 2 x (20.00+8.00) x 5.75 x mesi 6	1.932,000		
		SOMMANO m² =	1.932,000	1,02	1.970,64
14		23.1.1.3 NP.53_Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Ponteggio esterno per esecuzione completamento lavorazioni n° 2 x (2.000+8.00) x 5.75	115,000		
		SOMMANO m² =	115,000	3,25	373,75
15		2.1.2 Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Terrazza ricostruzione muro di delimitazione frontale n° 2 x 0.25 x 0.30 x 1.00	0,150		
		m 7.50 x 0.30 x 1.00	2,250		
		ricostruzione muro di delimitazione laterale m 3.00 x 0.30 x 1.00	0,900		
		SOMMANO m³ =	3,300	199,40	658,02
16		10.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali  (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Terrazza ricostruzione muro di delimitazione frontale n° 2 x 0.25 x 0.35	0,175		
		m 7.50 x 0.35	2,625		
		ricostruzione muro di delimitazione laterale m 3.00 x 0.35	1,050		
		SOMMANO m² =	3,850	96,50	371,53
17		10.10 NP.21_Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1 - 10.2 - 10.3- 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5 (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Terrazza ricostruzione muro di delimitazione perimetrale n° 2 x 2 x 0.25	1,000		
		n° 1 x 2 x 7.50	15,000		
		SOMMANO m =	16,000	2,47	39,52
18		10.11 NP.61_Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Terrazza ricostruzione muro di delimitazione perimetrale n° 2 x 4 x 0.25	2,000		
		n° 1 x 4 x 7.50	30,000		
		SOMMANO m =	32,000	2,06	65,92
		<b>A RIPORTARE</b>			22.204,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			22.204,15
19		9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'ine (Vedi allegato contabile n° 1) Terrazza ricostruzione muro di delimitazione lato interno n° 2 x 0.25 x 1.00 m 7.50 x 1.00 testa muretto m (0.25+7.50+0.25) x 0.30 muretto di delimitazione lucernario n° 2 x (2.15+3.70) x 0.30 n° 2 x (2.65+4.20) x 0.30 testa muretto n°2 x (4.20+2.15) x 0.25	0,500 7,500 2,400 3,510 4,110 3,175		
		SOMMANO m² =	21,195	22,30	472,65
20		12.2.1.2 NP.22_Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un l £ 0,10 W/m°K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m3, battuto e spi (Vedi allegato contabile n° 1) Terrazza m 7.50 x 17.75 x 0.05 a dedurre lucernario m -2.65 x 4.20 x 0.05 a dedurre pilastri sulla terrazza -0.52 x 0.30 x 0.05 -0.52 x 0.38 x 0.05 -0.30 x 0.30 x 0.05 pensilina corridoio esterno 19.00 x 0.80 x 0.05	6,656 -0,557 -0,008 -0,010 -0,005 0,760		
		SOMMANO m³ =	6,836	309,20	2.113,69
21		5.13 NP.60_Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), i Integrazione nella spessore (Vedi allegato contabile n° 1) Terrazza m 7.50 x 17.75 a dedurre lucernario m -2.65 x 4.20 a dedurre pilastri sulla terrazza -0.52 x 0.30 -0.52 x 0.38 -0.30 x 0.30 pensilina corridoio esterno 19.00 x 0.80	133,125 -11,130 -0,156 -0,198 -0,090 15,200		
		SOMMANO m² =	136,751	20,70	2.830,75
22		EDIL.02 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante bicomponente liquido resinoso-cementizio (Vedi allegato contabile n° 1) Terrazza m 7.50 x 17.75 a dedurre lucernario m -2.65 x 4.20 a dedurre pilastri sulla terrazza -0.52 x 0.30	133,125 -11,130 -0,156		
		<b>A RIPORTARE</b>	121,839		27.621,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	121,839		27.621,24
		-0.52 x 0.38	-0,198		
		-0.30 x 0.30	-0,090		
		pensilina corridoio esterno			
		19.00 x 0.80	15,200		
		risvolti pensilina 19.00 x 0.10	1,900		
		risvolti sul muretto			
		m (7.50+17.75+7.50+17.75) x 0.10	5,050		
		risvolti sui pilastri			
		n° 2 x (0.52+0.30) x 0.10	0,164		
		0.52 x 0.30	0,156		
		n° 2 x (0.52+0.38) x 0.10	0,180		
		0.52 x 0.38	0,198		
		n° 2 x (0.30+0.30) x 0.10	0,120		
		0.30 x 0.30	0,090		
		risvolti sul lucernario			
		m (4.20+2.65+4.20) x 0.10	1,105		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,714	21,69	3.160,54
		<b>Locale tecnico</b>			
23		3.1.1.6			
		NP.08_Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Fondazione locale tecnico			
		m 3.00 x 3.00 x 0.20	1,800		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1,800	142,30	256,14
24		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Magro di fondazione locale tecnico			
		n° 4 x 3.00 x 0.20	2,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	2,400	19,70	47,28
25		3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Magro di fondazione locale tecnico			
		rete Ø 10/20x20 Kg/mq 6.376			
		m 3.00 x 3.00 x Kg/mq 6.376	57,384		
		SOMMANO kg =	57,384	2,04	117,06
26		NP.35			
		Forn. e coll. di box ripostigli prefabbricato in calcestruzzo			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.829,00	2.829,00
		<b>LUCERNARIO</b>			
27		2.1.5			
		NP.04_Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, (Vedi allegato contabile n° 1)			
		A RIPORTARE			34.031,26



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			34.031,26
		Lucernario Muretto n° 2 x (4.20+2.20) x 0.60 x 0.30	2,304		
		SOMMANO m³ =	2,304	242,30	558,26
28		EDIL.08 Fornitura e collocazione di intonaco premiscelato termo-isolante (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Lucernario Muretto (esterno) n° 2 x (4.20+2.65) x 0.60	8,220		
		testa muretto n° 2 x (4.20+2.25) x 0.30	3,870		
		SOMMANO m² =	12,090	48,83	590,35
29		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Lucernario Piastrre n° 4 x 0.20 x 0.20 x 0.010 x Kg/mc 7850.00	12,560		
		tirafondi base n° 4 x 4 x Kg/ml 0.20 x 2.466	7,891		
		bulloni base n° 4 x 4 x Kg 0.150	2,400		
		pilastrre scatolare 100x100x2 x da ml 0.60 e ml 0.70			
		pilastrre n° 2 x 0.60 x Kg/ml 6.15	7,380		
		pilastrre n° 2 x 0.70 x Kg/ml 6.15	8,610		
		travi di collegamento n° 2+2 50x50x3			
		n° 2 x (4.20+2.65) x Kg/ml 4.58	62,746		
		travi irrigidenti sopra la scossalina bloccaggio finestre n° 2 x (4.20+2.65) x Kg/ml 4.58	62,746		
		SOMMANO kg =	164,333	3,47	570,24
30		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Lucernario Piastrre n° 4 x 0.20 x 0.20 x 0.010 x Kg/mc 7850.00	12,560		
		tirafondi base n° 4 x 4 x Kg/ml 0.20 x 2.466	7,891		
		bulloni base n° 4 x 4 x Kg 0.150	2,400		
		pilastrre scatolare 100x100x2 x da ml 0.60 e ml 0.70			
		pilastrre n° 2 x 0.60 x Kg/ml 6.15	7,380		
		pilastrre n° 2 x 0.70 x Kg/ml 6.15	8,610		
		travi di collegamento n° 2+2 50x50x3			
		n° 2 x (4.20+2.65) x Kg/ml 4.58	62,746		
		travi irrigidenti sopra la scossalina bloccaggio finestre n° 2 x (4.20+2.65) x Kg/ml 4.58	62,746		
		SOMMANO kg =	164,333	2,59	425,62
31		7.2.16.2 NP.15_Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfi (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Lucernario Piastrre n° 4 x 0.20 x 0.20 x 0.010 x Kg/mc 7850.00	12,560		
		tirafondi base n° 4 x 4 x Kg/ml 0.20 x 2.466	7,891		
		bulloni base n° 4 x 4 x Kg 0.150	2,400		
		pilastrre scatolare 100x100x2 x da ml 0.60 e ml 0.70			
		pilastrre n° 2 x 0.60 x Kg/ml 6.15	7,380		
		pilastrre n° 2 x 0.70 x Kg/ml 6.15	8,610		
		<b>A RIPORTARE</b>	38,841		36.175,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	38,841		36.175,73
		travi di collegamento n° 2+2 50x50x3 n° 2 x (4.20+2.65) xKg/ml 4.58	62,746		
		travi irrigidenti sopra la scossalina bloccaggio finestre n° 2 x (4.20+2.65) x Kg/ml 4.58	62,746		
		SOMMANO Kg =	164,333	1,21	198,84
32	NP.11	Forn. e coll. di scossalina in lamierino di acciaio 12/10 piegato e preverniciato (Vedi allegato contabile n° 1) Lucernario Muretto n° 2 x (4.20+2.20) Bordi lastra copertura n° 2 x (4.40+2.60) Bordi lastra parete nord n° 2 x 2.60	12,800 14,000 5,200		
		SOMMANO m =	32,000	35,00	1.120,00
33	12.5.4	Copertura isolata e ventilata da realizzarsi su strutture discontinue curve costituite da un elemento inferiore in lamiera di acciaio preverniciato spessore mm 0,4 ondulato o grecato, accoppiato con p (Vedi allegato contabile n° 1) Lucernario Lucernario 4.40 x 2.20 parete laterale nord 1.00 x 0.70 parete laterale ovest 1.00 x (0.60+0.70)/2	9,680 0,700 0,650		
		SOMMANO m² =	11,030	71,60	789,75
34	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli Lucernario m 3.45	3,450		
		SOMMANO m =	3,450	33,40	115,23
35	15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Lucernario m 2.00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	19,10	38,20
36	13.7.4.1	NP.24_Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali Lucernario n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	11,60	23,20
37	8.1.3.2	NP.76_Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard Lucernario n° 2 x 1.00 x 4.00  Parziale  A dedurre deprezzamento per trasmittanza inferiore pari al 10% del prezzo mq -12.80 x 0.10	8,000  8,000  -1,280		
		A RIPORTARE	6,720		38.460,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,720		38.460,95
		SOMMANO m² =	6,720	363,60	2.443,39
38		<b>PIAZZALE ESTERNO</b> NP.23 Preparazione eseguita a mano del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione Area piazzale esterno ai locali piazzale frontale mq 50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	20,00	1.000,00
39		21.7.4 NP.39_Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza con Fondazione trave di sostegno muratura esterna ricostruita formazione di fori di ancoraggio per ferri di collegamento con la trave esistente m 3.00/0.15 = n 20+1 n° 21 x cm 20	420,000		
		SOMMANO cm =	420,000	1,01	424,20
40		6.1.2.2 NP.13_Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm (Vedi allegato contabile n° 1) area ingresso su cui insistono rilevati carrabili o opere d'arte area coperta ingresso mq 35.00 x 0.25 area esterna mq 10.15	8,750		
			10,150		
		SOMMANO m³ =	18,900	32,80	619,92
41		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con rampa di accesso pedonale n° 2 x m 15.00 x 0.20 Fondazione muretto accesso n° 2 x m 5.00 x 0.25	6,000		
			2,500		
		SOMMANO m² =	8,500	19,70	167,45
42		3.1.1.6 NP.08_Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell Magro muretto rampa di accesso fondaz. m 15.00 x 0.40 x 0.10	0,600		
		SOMMANO m³ =	0,600	142,30	85,38
43		3.1.2.1 NP.10_Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di rampa di accesso carrabile m 15.00 x 2.50 x 0.20 Fondazione accesso m 5.00 x 0.400 x 0.25	7,500		
			0,500		
		A RIPORTARE	8,000		43.201,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,000		43.201,29
		SOMMANO m³ =	8,000	147,20	1.177,60
44	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche fondaz muretto Kg 40.445 rampa accesso 15.00 x 2.50 x kg 2.40	40,445 90,000		
		SOMMANO kg =	130,445	2,04	266,11
45	3.1.2.1	NP.10_Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Delimitazione area d'accesso esterna edificio massetto di pavimentazione rampa accesso pedonale 15.00 x 2.50 x 0.20	7,500		
		SOMMANO m³ =	7,500	147,20	1.104,00
		<b>RECINZIONE ESTERNA</b>			
46	NP.57	Recinzione con rete metallica elettrosaldato e plastificata avente maglie da cm 5x7.5 sostenuta da paletti in ferro zincato e/o plastificato, di idonea sezione, posti ad interasse di mt. 2.00 (Vedi allegato contabile n° 1) Tratto di recinzione a nord m 25.00 x 2.00 Tratto di recinzione a nord-est m 13.00 x 2.00	50,000 26,000		
		SOMMANO m =	76,000	22,50	1.710,00
47	1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e Fondazione muretto da realizzare accanto ai cancelli 4.50 x 0.40 x 0.25	0,450		
		SOMMANO m³ =	0,450	146,70	66,02
48	3.1.1.6	NP.08_Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell Magro di fondazione muretto da realizzare accanto ai cancelli 4.50 x 0.40 x 0.10	0,180		
		SOMMANO m³ =	0,180	142,30	25,61
49	3.1.2.1	NP.10_Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Fondazione muretto da realizzare accanto ai cancelli 4.50 x 0.40 x 0.30	0,540		
		SOMMANO m³ =	0,540	147,20	79,49
50	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		A RIPORTARE			47.630,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			47.630,12
51		- Per Elevazione muretto da realizzare accanto ai cancelli 4.50 x 0.30 x 0.50	0,675		
		SOMMANO m³ =	0,675	157,90	106,58
52		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Fondazione muretto da realizzare accanto ai cancelli n° 2 x 4.50 x 0.30 tappi n° 2 x 0.40 x 0.30 Elevazione muretto recinzione n° 2 x 4.50 x 0.50 tappi n° 2 x 0.30 x 0.50	2,700 0,240 4,500 0,300		
		SOMMANO m² =	7,740	19,70	152,48
53		3.2.1.2 NP.12 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle pieg Fondazione muretto da realizzare accanto ai cancelli ferri retti longitudinali n° 4+4 Ø 14 n° 8 x m 4.50 x kg/ml 1.208 staffe n° 1 Ø 8/0.20 ml 4.50/0.20 = 23+1 n° 24 x 2.40 x 0.395 Elevazione muretto da realizzare accanto ai cancelli ferri retti longitudinali n° 8+8 Ø 14 n° 16 x m 4.50 x kg/ml 1.208 staffe n° 1 Ø 8/0.20 ml 4.50/0.20 = 23+1 n° 24 x 2.50 x 0.395	43,488  22,752  86,976  23,700		
		SOMMANO kg =	176,916	1,64	290,14
54		<b>CANCELLI</b> 1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e (Vedi allegato contabile n° 1) Fondazione cancelli ingresso carrabile e pedonale m 5.00 x 0.40 x 0.30	0,600		
		SOMMANO m³ =	0,600	146,70	88,02
55		3.1.1.6 NP.08 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell Magro formazione di fondazione cancelli ingresso carrabile e pedonale m 5.00 x 1.00 x 0.10	0,500		
		SOMMANO m³ =	0,500	142,30	71,15
55		3.1.2.1 NP.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di (Vedi allegato contabile n° 1)			
		<b>A RIPORTARE</b>			48.338,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			48.338,49
56		Formazione di fondazione cancelli ingresso carrabile e pedonale m 5.00 x 0.50 x 0.60	1,500		
		SOMMANO m³ =	1,500	147,20	220,80
57		3.2.1.2 NP.12_Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle pieg (Vedi allegato contabile n° 1) Formazione di fondazione cancelli ingresso carrabile e pedonale ferri retti longitudinali n° 3+3 Ø 14 n° 6 x m 5.00 x kg/ml 1.208 staffe n° 1 Ø 8/0.20 ml 5.00/0.20 = 25+1 n° 26 x 2.80 x 0.395	36,240		
		SOMMANO kg =	28,756	1,64	106,59
58		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con (Vedi allegato contabile n° 1) Formazione di fondazione cancelli ingresso carrabile e pedonale n° 2 x 5.00 x 0.60 tappi n° 2 x 0.50 x 0.60	6,000		
		SOMMANO m² =	0,600	19,70	130,02
59		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e Formazione di pilastri di sostegno cancelli ingresso carrabile e pedonale scatolare 100x100x5 mm Kg/ml 6.15 n° (2+2) x m 3.00 x Kg/ml 6.15 supporti di ancoraggio Kg/cad 20.00	73,800		
		SOMMANO kg =	20,000	3,47	325,49
60		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese Formazione di pilastri di sostegno cancelli ingresso carrabile e pedonale scatolare 100x100x5 mm Kg/ml 6.15 n° (2+2) x m 3.00 x Kg/ml 6.15 supporti di ancoraggio Kg/cad 20.00	73,800		
		SOMMANO kg =	20,000	2,59	242,94
60		7.2.16.2 NP.15_Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfi Formazione di pilastri di sostegno cancelli ingresso carrabile e pedonale scatolare 100x100x5 mm Kg/ml 6.15 n° (2+2) x m 3.00 x Kg/ml 6.15 supporti di ancoraggio Kg/cad 20.00	73,800		
		SOMMANO Kg =	20,000	1,21	113,50
		A RIPORTARE			49.477,83



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			55.061,01
		2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm (Vedi allegato contabile n° 1) Area piazzale esterno ai locali area corridoio mq 30.00 x 0.30 area su cui è posizionata la copertura ingresso mq 15.00 x 0.30	9,000 4,500		
		SOMMANO m³ =	13,500	32,80	442,80
68		6.3.5 NP.14_Compensazione addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 -6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà Area piazzale esterno ai locali Quantità di cui alla voce 6.1.22 misto granulometrico area corridoio mq 30.00 x 0.30 x Km 10.00 area su cui posizionare la copertura ingresso mq 15.00 x 0.30 x Km 10.00	90,000 45,000		
		SOMMANO km =	135,000	0,56	75,60
69		21.7.4 NP.39_Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza com (Vedi allegato contabile n° 1) Formazione di fori di ancoraggio ferri Delimitazione area corridoio esterno edificio travi di collegamento e ancoraggio alla struttura n° 4 x 6 x cm 30	720,000		
		SOMMANO cm =	720,000	1,01	727,20
70		3.1.1.6 NP.08_Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell (Vedi allegato contabile n° 1) Magro fondazione area corridoio esterno edificio delimitazioni esterne 2.00 x 0.40 x 0.20 5.50 x 0.40 x 0.20 1.60 x 0.40 x 0.20 5.30 x 0.40 x 0.20 1.60 x 0.40 x 0.20 5.50 x 0.40 x 0.20 travi delimitazione setti e ancoraggio alla struttura esistente n° 4 x 1.80 x 0.40 x 0.10 massetto sottopavimentazione area corridoio m 30.00 x 0.11  Magro su fondazione della copertura ingresso n° 2 x 1.50 x 0.60 x 0.20 m 4.00 x 0.60 x 0.20	0,160 0,440 0,128 0,424 0,128 0,440 0,288 3,300  0,360 0,480		
		SOMMANO m³ =	6,148	142,30	874,86
71		3.1.2.1 NP.10_Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di (Vedi allegato contabile n° 1) Magro fondazione area corridoio esterno edificio travi delimitazione setti e ancoraggio alla struttura esistente			
		A RIPORTARE			57.181,47



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.181,47
		n° 4 x 1.80 x 0.20 x 0.40	0,576		
		Magro delimitazione area corridoio esterno edificio			
		delimitazioni esterne			
		2.00 x 0.40 x 0.20	0,160		
		5.50 x 0.40 x 0.20	0,440		
		1.60 x 0.40 x 0.20	0,128		
		5.30 x 0.40 x 0.20	0,424		
		1.60 x 0.40 x 0.20	0,128		
		5.50 x 0.40 x 0.20	0,440		
		massetto sottopavimentazione area corridoio			
		mq 30.00 x 0.15	4,500		
		Fondazione della copertura ingresso			
		n° 2 x 1.50 x 0.40 x 0.30	0,360		
		m 4.00 x 0.40 x 0.30	0,480		
		massetto sottopavimentazione copertura ingresso			
		mq 2.00 x 5.00 x 0.15	1,500		
		SOMMANO m³ =	9,136	147,20	1.344,82
72		3.1.2.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		- Per			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Pilastrini muretti area corridoio esterno edificio			
		n° 6 x 0.20 x 0.20 x 1.00	0,240		
		SOMMANO m³ =	0,240	157,90	37,90
73		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Magro fondazione area corridoio esterno edificio			
		delimitazioni esterne			
		m (1.80+5.50+1.40+5.30+1.40+5.20) x 0.40	8,240		
		m (2.00+5.50+1.40+5.70+1.40+5.00) x 0.40	8,400		
		tappi n 2 x 0.20 x 0.40	0,160		
		travi delimitazione setti e ancoraggio alla struttura esistente			
		n° 2 x 4 x 1.80 x 0.40	5,760		
		pilastrini			
		n° 6 x 4 x 1.00 x 0.40	9,600		
		delimitazione massetto sottopavimentazione corridoio			
		(1.80+5.50+1.50+5.30+1.50+5.20+1.80) x 0.15	3,390		
		Fondazione della copertura ingresso			
		n° 2 x 2 x 1.50 x 0.30	1,800		
		n° 2 x 4.00 x 0.30	2,400		
		delimitazione massetto sottopavimentazione copertura			
		ingresso			
		(2.00+5.00+2.00) x 0.15	1,350		
		SOMMANO m² =	41,100	19,70	809,67
74		3.2.1.2			
		NP.12 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle pieg			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Muretti fondazione area corridoio esterno edificio			
		ferri retti longitudinali n° 3+3 Ø 14			
		delimitazioni esterne			
		n° 6 x 2.20 x Kg/ml 1.208	15,946		
		A RIPORTARE	15,946		59.373,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15,946		59.373,86
		n° 6 x 5.90 x Kg/ml 1.208	42,763		
		n° 6 x 2.00 x Kg/ml 1.208	14,496		
		n° 6 x 5.90 x Kg/ml 1.208	42,763		
		n° 6 x 2.00 x Kg/ml 1.208	14,496		
		n° 6 x 5.60 x Kg/ml 1.208	40,589		
		travi fondazione setti e ancoraggio alla struttura esistente			
		n° 4 x 6 x 2.30 x Kg/ml 1.208	66,682		
		delimitazioni esterne			
		staffe n° 1 Ø 8/0.15			
		2.00/0.15 = n° 13+1			
		5.70/0.15 = n° 38+1			
		1.80/0.15 = n° 12+1			
		5.70/0.15 = n° 38+1			
		1.80/0.15 = n° 12+1			
		5.40/0.15 = n° 36+1			
		n° (14+39+13+39+13+37) x 1.20 x 0.395	73,470		
		travi fondazione setti e ancoraggio alla struttura esistente			
		staffe n° 1 Ø 8/0.15			
		1.80/0.15 = n° 12+1			
		n° 13 x 1.20 x 0.395	6,162		
		armatura pilastri			
		retti n° 4 Ø 12			
		n° 6 x 4 x 1.34 x 0.888	28,558		
		staffe n° 1 Ø 8/0.20			
		m 1.00/0.20 = n° 5+1			
		n° 6 x 6 x 0.80 x 0.395	11,376		
		Fondazione della copertura ingresso			
		n° 2 x 4 x 1.50 x Kg/ml 1.208	14,496		
		n° 4 x 4.00 x Kg/ml 1.208	19,328		
		staffe n° 1 Ø 8/0.20			
		m 1.50/0.20 = n° 8+1			
		n° 2 x 9 x 1.40 x Kg/ml 0.395	9,954		
		m 4.00/0.20 = n° 20+1			
		n° 21 x 1.40 x Kg/ml 0.395	11,613		
		SOMMANO kg =	412,692	1,64	676,81
75	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Delimitazione area corridoio esterno edificio			
		massetto di pavimentazione			
		rete Ø 8/20x20 Kg/mq 4.082			
		2.00 x 5.50 x Kg/mq 4.082	44,902		
		5.70 x 3.40 x Kg/mq 4.082	79,109		
		5.00 x 2.00 x Kg/mq 4.082	40,820		
		sovrapposizione			
		n° (1+1) x 2.00 x 0.20 x Kg/mq 4.082	3,266		
		n° 1 x 3.40 x 0.20 x Kg/mq 4.082	2,776		
		Massetto di pavimentazione della copertura ingresso			
		2.00 x 5.00 x Kg/mq 4.082	40,820		
		SOMMANO kg =	211,693	2,04	431,85
76	NP.11	Forn. e coll. di scossalina in lamierino di acciaio 12/10 piegato e preverniciato (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Muretti delimitazione area corridoio esterno edificio			
		muro fra i pilastri (5.50+1.44+4.7+1.40+5.30-0.30)	18,040		
		A RIPORTARE	18,040		60.482,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18,040		60.482,52
		Coronamento struttura corridoio frontali e laterali (5.50-0.40+1.44+4.77+1.40+5.30)	18,010		
		Coronamento struttura ingresso principale (1.98+2.45+5.31+2.00)	11,740		
		SOMMANO m =	47,790	35,00	1.672,65
77		9.1.6 NP.19_Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero			
		Muretti delimitazione area corridoio esterno edificio muro fra i pilastri parete interna			
		1.80 x 1.00	1,800		
		5.50 x 1.00	5,500		
		1.40 x 1.00	1,400		
		5.20 x 1.00	5,200		
		1.40 x 1.00	1,400		
		5.20 x 1.00	5,200		
		SOMMANO m² =	20,500	13,90	284,95
78		15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Struttura corridoio esterno m 18.35	18,350		
		SOMMANO m =	18,350	33,40	612,89
79		12.5.4 Copertura isolata e ventilata da realizzarsi su strutture discontinue curve costituite da un elemento inferiore in lamiera di acciaio preverniciato spessore mm 0,4 ondulato o grecato, accoppiato con p (Vedi allegato contabile n° 1)			
		corridoio esterno e copertura ingresso corridoio esterno (5.50-0.30) x 2.09	10,868		
		(0.30+0.30+4.77+0.30+0.30) x 3.47	20,716		
		(5.30-0.30-0.30-0.30) x 2.09	9,196		
		copertura ingresso 0.40 x 1.98	0,792		
		(2.45-0.40) x 5.31	10,886		
		SOMMANO m² =	52,458	71,60	3.755,99
80		12.5.5 NP.23_Sovrapprezzo di cui alla voce 12.5.4 per maggiore spessore del polistirene da 4,01 a 15 cm. (Vedi allegato contabile n° 1)			
		corridoio esterno e copertura ingresso corridoio esterno (5.50-0.30) x 2.09 x cm 1	10,868		
		(0.30+0.30+4.77+0.30+0.30) x 3.47 x cm 1	20,716		
		(5.30-0.30-0.30-0.30) x 2.09 x cm 1	9,196		
		copertura ingresso 0.40 x 1.98 x cm 1	0,792		
		(2.45-0.40) x 5.31 x cm 1	10,886		
		SOMMANO cm =	52,458	0,80	41,97
81		7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e			
		A RIPORTARE			66.850,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			66.850,97
		forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e (Vedi allegato contabile n° 1) Struttura corridoio esterno Pilastrini tubo quadro 100x100x2 Kg/ml 6.15 (2.32+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.32+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.05+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.36+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.32+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.33+0.40) x Kg/ml 6.15 pilastrini struttura ingressione 2 tub. Ø 88 mm Kg/ml 5.00 (3.90+0.50) x Kg/ml 5.00 (3.72+0.50) x Kg/ml 5.00 Travi tubo quadro 100x100x2 Kg/ml 6.15 5.23 x Kg/ml 6.15 (0.20+1.59+1.34+0.40) x Kg/ml 6.15 (0.20+1.59+1.28+0.40) x Kg/ml 6.15 (0.20+1.62+1.35+0.40) x Kg/ml 6.15 (0.40+1.55+0.40) x Kg/ml 6.15 0.40 x Kg/ml 6.15 (0.40+1.05+0.20) x Kg/ml 6.15 Travi tubo scatolare 100x50x2 Kg/ml 4.58 (0.20+1.61+0.40) x Kg/ml 4.58 2 x 5.23 x Kg/ml 4.58 3 x 4.95 x Kg/ml 4.58 2 x 5.18 x Kg/ml 4.58 (3.54+1.22) x Kg/ml 4.58 (1.55+0.40) x Kg/ml 4.58 zanche ancoraggio e piastre lungo il solaio in uno Kg 36.00 tappi 0.10x0.10 in uno Kg 7.50 Tappi 0.10x0.05 in uno Kg 4.50 Piastrine in ferro per ancoraggi pilastrini 100x100 n° 6 x 0.20x0.20x0.015x Kg/mc 7850.00 tirafondi piastre Ø 20 n° 6 x 4 x 0.20 x Kg/ml 2.466			
		SOMMANO kg =	558,669	3,47	1.938,58
82	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese (Vedi allegato contabile n° 1) Struttura corridoio esterno Pilastrini tubo quadro 100x100x2 Kg/ml 6.15 (2.32+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.32+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.05+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.36+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.32+0.40) x Kg/ml 6.15 (2.33+0.40) x Kg/ml 6.15 pilastrini struttura ingressione 2 tub. Ø 88 mm Kg/ml 5.00 (3.90+0.50) x Kg/ml 5.00 (3.72+0.50) x Kg/ml 5.00 Travi tubo quadro 100x100x2 Kg/ml 6.15 5.23 x Kg/ml 6.15 (0.20+1.59+1.34+0.40) x Kg/ml 6.15 (0.20+1.59+1.28+0.40) x Kg/ml 6.15 (0.20+1.62+1.35+0.40) x Kg/ml 6.15 (0.40+1.55+0.40) x Kg/ml 6.15 0.40 x Kg/ml 6.15			
		<b>A RIPORTARE</b>	256,201		68.789,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	256,201		68.789,55
		(0.40+1.05+0.20) x Kg/ml 6.15	10,148		
		Travi tubo scatolare 100x50x2 Kg/ml 4.58			
		(0.20+1.61+0.40) x Kg/ml 4.58	10,122		
		2 x 5.23 x Kg/ml 4.58	47,907		
		3 x 4.95 x Kg/ml 4.58	68,013		
		2 x 5.18 x Kg/ml 4.58	47,449		
		(3.54+1.22) x Kg/ml 4.58	21,801		
		(1.55+0.40) x Kg/ml 4.58	8,931		
		zanche ancoraggio e piastre lungo il solaio in uno Kg 36.00	36,000		
		tappi 0.10x0.10 in uno Kg 7.50	7,500		
		Tappi 0.10x0.05 in uno Kg 4.50	4,500		
		Piastre in ferro per ancoraggi pilastri 100x100 n° 6 x 0.20x0.20x0.015x Kg/mc 7850.00	28,260		
		tirafondi piastre Ø 20			
		n° 6 x 4 x 0.20 x Kg/ml 2.466	11,837		
		SOMMANO kg =	558,669	2,59	1.446,95
83	7.2.16.2	NP.15_Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfi (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Struttura corridoio esterno			
		Pilastri tubo quadro 100x100x2 Kg/ml 6.15			
		(2.32+0.40) x Kg/ml 6.15	16,728		
		(2.32+0.40) x Kg/ml 6.15	16,728		
		(2.05+0.40) x Kg/ml 6.15	15,068		
		(2.36+0.40) x Kg/ml 6.15	16,974		
		(2.32+0.40) x Kg/ml 6.15	16,728		
		(2.33+0.40) x Kg/ml 6.15	16,790		
		pilastri struttura ingressor° 2 tub. Ø 88 mm Kg/ml 5.00			
		(3.90+0.50) x Kg/ml 5.00	22,000		
		(3.72+0.50) x Kg/ml 5.00	21,100		
		Travi tubo quadro 100x100x2 Kg/ml 6.15			
		5.23 x Kg/ml 6.15	32,165		
		(0.20+1.59+1.34+0.40) x Kg/ml 6.15	21,710		
		(0.20+1.59+1.28+0.40) x Kg/ml 6.15	21,341		
		(0.20+1.62+1.35+0.40) x Kg/ml 6.15	21,956		
		(0.40+1.55+0.40) x Kg/ml 6.15	14,453		
		0.40 x Kg/ml 6.15	2,460		
		(0.40+1.05+0.20) x Kg/ml 6.15	10,148		
		Travi tubo scatolare 100x50x2 Kg/ml 4.58			
		(0.20+1.61+0.40) x Kg/ml 4.58	10,122		
		2 x 5.23 x Kg/ml 4.58	47,907		
		3 x 4.95 x Kg/ml 4.58	68,013		
		2 x 5.18 x Kg/ml 4.58	47,449		
		(3.54+1.22) x Kg/ml 4.58	21,801		
		(1.55+0.40) x Kg/ml 4.58	8,931		
		zanche ancoraggio e piastre lungo il solaio in uno Kg 36.00	36,000		
		tappi 0.10x0.10 in uno Kg 7.50	7,500		
		Tappi 0.10x0.05 in uno Kg 4.50	4,500		
		Piastre in ferro per ancoraggi pilastri 100x100 n° 6 x 0.20x0.20x0.015x Kg/mc 7850.00	28,260		
		tirafondi piastre Ø 20			
		n° 6 x 4 x 0.20 x Kg/ml 2.466	11,837		
		SOMMANO Kg =	558,669	1,21	675,99
84	1.1.9	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante			
		A RIPORTARE			70.912,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			70.912,49
85		non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e (Vedi allegato contabile n° 1) Pilastrini 1 copertura ingresso 0.45 x 0.45 x 3.14 x 0.50 Pilastrini 2 copertura ingresso 0.70 x 0.20 x 0.50 2 x (0.70x0.50)/2 x 0.50	0,318 0,070 0,175		
		SOMMANO m³ =	0,563	146,70	82,59
86		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con (Vedi allegato contabile n° 1) Pilastrini 1 copertura ingresso 2 x 0.45 x 3.14 x 0.50 Pilastrini 2 copertura ingresso (0.70+0.20+0.50+0.50+0.20) x 0.50	1,413 1,050		
		SOMMANO m² =	2,463	19,70	48,52
86		3.1.2.1 NP.10_Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di (Vedi allegato contabile n° 1) Pilastrini 1 copertura ingresso 0.45 x 0.45 x 3.14 x 0.50 Pilastrini 2 copertura ingresso 0.70 x 0.20 x 0.50 2 x (0.70x0.50)/2 x 0.50	0,318 0,070 0,175		
		SOMMANO m³ =	0,563	147,20	82,87
87		<b>TOMPAGNATURA E DIVISIONE INTERNA</b> 1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e Formazione di trave di sostegno muratura esterna ricostruita m 3.00 x 0.50 x 0.50 Delimitazione area corridoio esterno edificio delimitazioni esterne 2.00 x 1.00 x 0.20 5.50 x 1.00 x 0.20 1.60 x 1.00 x 0.20 5.30 x 1.00 x 0.20 1.60 x 1.00 x 0.20 5.50 x 1.00 x 0.20 travi delimitazione setti e ancoraggio alla struttura esistente n° 4 x 1.80 x 1.00 x 0.20	0,750 0,400 1,100 0,320 1,060 0,320 1,100 1,440		
		SOMMANO m³ =	6,490	146,70	952,08
88		3.1.1.6 NP.08_Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell Magro di fondazione trave di sostegno muratura esterna ricostruita m 3.00 x 0.35 x 0.10	0,105		
		SOMMANO m³ =	0,105	142,30	14,94
		<b>A RIPORTARE</b>			72.093,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			72.093,49
89		3.1.2.1 NP.10_Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di (Vedi allegato contabile n° 1) Fondazione trave di sostegno muratura esterna ricostruita m 3.00 x 0.25 x 0.40	0,300		
		SOMMANO m³ =	0,300	147,20	44,16
90		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con (Vedi allegato contabile n° 1) Fondazione trave di sostegno muratura esterna ricostruita m 3.00 x 0.40 tappi n° 2 x 0.25 x 0.40	1,200 0,200		
		SOMMANO m² =	1,400	19,70	27,58
91		3.2.1.2 NP.12_Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle pieg (Vedi allegato contabile n° 1) Fondazione trave di sostegno muratura esterna ricostruita ferri di collegamento con la trave esistente 1Ø14/0.15 posti a quinconce m 3.00/0.15 = n 20+1 tronchetti n° Ø 14 da m 0.50+0.10 n° 21 x 0.60 x Kg/ml 1.208 ferri retti longitudinali n° 3+3 Ø 14 n° 6 x m 3.00 x kg/ml 1.208 staffe n° 1 Ø 8/0.30 ml 3.00/0.30 = 10+1 n° 11 x 1.30 x 0.395	15,221 21,744		
		SOMMANO kg =	5,649 42,614	1,64	69,89
92		2.1.5 NP.04_Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, (Vedi allegato contabile n° 1) Muretti delimitazione area corridoio esterno edificio muro fra i pilastri 1.80 x 0.30 x 1.00 5.50 x 0.30 x 1.00 1.44 x 0.30 x 1.00 (4.77+0.30) x 0.30 x 1.00 1.40 x 0.30 x 1.00 5.30 x 0.30 x 1.00 1.52 x 0.20 x 3.50 a dedurre vuoto porta ingresso -1.20 x 0.20 x 3.00	0,540 1,650 0,432 1,521 0,420 1,590 1,064 -0,720		
		SOMMANO m³ =	6,497	242,30	1.574,22
93		EDIL.08 Fornitura e collocazione di intonaco premiscelato termo-isolante (Vedi allegato contabile n° 1) Muretti delimitazione area corridoio esterno edificio pareti esterne muro fra i pilastri			
		<b>A RIPORTARE</b>			73.809,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.809,34
		1.80 x 1.50	2,700		
		5.50 x 1.50	8,250		
		1.44 x 1.50	2,160		
		(0.30+4.77+0.30) x 1.50	8,055		
		1.40 x 1.50	2,100		
		5.30 x 1.50	7,950		
		(0.30+1.52) x 1.10	2,002		
		a dedurre vuoto apertura -1.20 x 1.10	-1,320		
		risvolto apertura			
		n° 2 x 0.20 x 2.20	0,880		
		0.20 x 1.20	0,240		
		testa muretto			
		(1.80+5.50+1.44+4.77+1.40+5.30) x 0.30	6,063		
		prospetto est			
		8.10 x 4.25	34,425		
		(1.52+0.30) x (4.25-1.00)	5,915		
		a dedurre apertura -3.50 x 1.70	-5,950		
		a dedurre apertura -1.20 x 2.25	-2,700		
		Prospetto nord			
		18.35 x 4.40	80,740		
		a dedurre aperture -3.50 x 1.70	-5,950		
		n° -2 x 0.45 x 1.70	-1,530		
		Prospetto ovest			
		8.10 x 4.50	36,450		
		a dedurre aperture -3.50 x 1.70	-5,950		
		Prospetto sud			
		18.35 x 1.00	18,350		
		SOMMANO m² =	192,880	48,83	9.418,33
94	EDIL.09	Fornitura e collocazione di finitura minerale in pasta, a basso spessore, a base di silicati di potassio			
		Muretti delimitazione area corridoio esterno edificio			
		pareti esterne			
		muro fra i pilastri			
		1.80 x 1.50	2,700		
		5.50 x 1.50	8,250		
		1.44 x 1.50	2,160		
		(0.30+4.77+0.30) x 1.50	8,055		
		1.40 x 1.50	2,100		
		5.30 x 1.50	7,950		
		(0.30+1.52) x 1.10	2,002		
		a dedurre vuoto apertura -1.20 x 1.10	-1,320		
		risvolto apertura			
		n° 2 x 0.20 x 2.20	0,880		
		0.20 x 1.20	0,240		
		testa muretto			
		(1.80+5.50+1.44+4.77+1.40+5.30) x 0.30	6,063		
		prospetto est			
		8.10 x 4.25	34,425		
		(1.52+0.30) x (4.25-1.00)	5,915		
		a dedurre apertura -3.50 x 1.70	-5,950		
		a dedurre apertura -1.20 x 2.25	-2,700		
		Prospetto nord			
		18.35 x 4.40	80,740		
		a dedurre aperture -3.50 x 1.70	-5,950		
		n° -2 x 0.45 x 1.70	-1,530		
		Prospetto ovest			
		A RIPORTARE	144,030		83.227,67





N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	509,141		89.407,55
		a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.15	-3,655		
		differenza per tutta la parete esterna in altezza (1.15+3.13+1.15) x (3.04-2.60)	2,389		
		pareti di testa (3.03+1.15+1.15) x 0.10	0,533		
		Wc vari (2.05+1.42+1.42) x (3.04-2.00)	5,086		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15 2.05 x 2.60	-1,828 5,330		
		a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.15 (1.15+0.98+1.15+0.98) x 2.60	-3,655 11,076		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15 (1.15+0.95+1.15+0.95) x 2.60	-1,828 10,920		
		a dedurre aperture -0.85 x 2.15 differenza per tutta la parete in altezza (1.15+2.05+1.15) x (3.04-2.60)	-1,828 1,914		
		pareti di testa (2.05+1.15+1.15) x 0.10	0,435		
		Wc vari n° 2 x (1.12+2.00) x (3.04-2.00)	6,490		
		a dedurre apertura -0.46 x 1.66 -0.90 x 2.15	-0,764 -1,935		
		Wc vari n° 2 x (1.70+2.00) x (3.04-2.00)	7,696		
		a dedurre apertura -0.46 x 1.66 -0.85 x 2.15	-0,764 -1,828		
		Wc vari n° 2 x (1.70+2.11) x (3.04-2.00)	7,925		
		a dedurre apertura -0.95 x 2.15	-2,043		
		Wc vari n° 2 x (1.70+1.49) x (3.04-2.00)	6,635		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15	-1,828		
		Corridoi n° 2 x (2.30+1.19+2.30+1.19+2.30) x 3.04	56,422		
		a dedurre vuoti ed aperture -0.90 x 2.15 -0.85 x 2.15 -1.12 x 2.20	-1,935 -1,828 -2,464		
		(5.48+1.12+4.05+1.80+1.20+0.80+0.21) x 3.04	44,566		
		a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.15 -2 x 0.90 x 2.15 -0.95 x 2.15	-3,655 -3,870 -2,043		
		risvolti nelle porte del corridoio sul muro da cm 30 n° 2 x ((2 x 2.15 x 0.30)+(0.90 x 0.30))	3,120		
		SOMMANO m² =	641,927	15,10	9.693,10
96	9.1.6	NP.19 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero (Vedi allegato contabile n° 1) Muretti delimitazione area corridoio esterno edificio muro fra i pilastrini parete interna 1.52 x 1.00 5.50 x 1.00 1.44 x 1.00 4.77 x 1.00 1.40 x 1.00 5.30 x 1.00 1.52 x 3.30 a dedurre vuoto apertura	1,520 5,500 1,440 4,770 1,400 5,300 5,016		
		A RIPORTARE	24,946		99.100,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	24,946		99.100,65
		-1.20 x 3.00 parete edificio	-3,600		
		15.45 x 3.00 a dedurre vuoti ed aperture	46,350		
		-0.90 x 2.15	-1,935		
		-1.12 x 2.20	-2,464		
		-2.20 x 2.50	-5,500		
		n° -2 x 0.46 x 1.66	-1,527		
		Divisione interna parete sud interna 1° aula n° 2 x (7.74+4.03) x 3.04 a dedurre aperture e vuoti	71,562		
		-3.35 x 1.66	-5,561		
		-0.90 x 2.15	-1,935		
		soffitto 7.47 x 4.03 1° aula (5.38+6.59+3.20+1.65+3.94+0.53+0.28+0.53+0.49+0.72+1.20 ) x 3.04	30,104		
		a dedurre aperture e vuoti	74,510		
		-3.35 x 1.66	-5,561		
		-0.90 x 2.15	-1,935		
		soffitto 6.59 x (5.38-0.72)	30,709		
		a dedurre ingombro pilastro -0.53 x 0.28	-0,148		
		3° aula n° 2 x (3.80x(7.52+7.49)/2) x 3.04 a dedurre aperture e vuoti	173,396		
		-3.35 x 1.66	-5,561		
		-0.90 x 2.15	-1,935		
		soffitto 3.80 x (7.52+7.49)/2	28,519		
		Wc vari (3.13+1.42+1.42) x (3.04-2.00)	6,209		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15	-1,828		
		3.13 x 2.60	8,138		
		a dedurre aperture -3 x 0.85 x 2.15	-5,483		
		(1.15+0.98+1.15+0.98) x 2.60	11,076		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15	-1,828		
		n°2 x (1.15+0.95+1.15+0.95) x 2.60	21,840		
		a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.15	-3,655		
		differenza per tutta la parete esterna in altezza (1.15+3.13+1.15) x (3.04-2.60)	2,389		
		pareti di testa (3.03+1.15+1.15) x 0.10	0,533		
		Wc vari (2.05+1.42+1.42) x (3.04-2.00)	5,086		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15	-1,828		
		2.05 x 2.60	5,330		
		a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.15	-3,655		
		(1.15+0.98+1.15+0.98) x 2.60	11,076		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15	-1,828		
		(1.15+0.95+1.15+0.95) x 2.60	10,920		
		a dedurre aperture -0.85 x 2.15	-1,828		
		differenza per tutta la parete in altezza (1.15+2.05+1.15) x (3.04-2.60)	1,914		
		pareti di testa (2.05+1.15+1.15) x 0.10	0,435		
		Wc vari n° 2 x (1.12+2.00) x (3.04-2.00)	6,490		
		a dedurre apertura -0.46 x 1.66	-0,764		
		-0.90 x 2.15	-1,935		
		Wc vari			
		A RIPORTARE	509,238		99.100,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	509,238		99.100,65
		n° 2 x (1.70+2.00) x (3.04-2.00)	7,696		
		a dedurre apertura -0.46 x 1.66	-0,764		
		-0.85 x 2.15	-1,828		
		Wc vari			
		n° 2 x (1.70+2.11) x (3.04-2.00)	7,925		
		a dedurre apertura -0.95 x 2.15	-2,043		
		Wc vari			
		n° 2 x (1.70+1.49) x (3.04-2.00)	6,635		
		a dedurre apertura -0.85 x 2.15	-1,828		
		Corridoi			
		n° 2 x (2.30+1.19+2.30+1.19+2.30) x 3.04	56,422		
		a dedurre vuoti ed aperture -0.90 x 2.15	-1,935		
		-0.85 x 2.15	-1,828		
		-1.12 x 2.20	-2,464		
		(5.48+1.12+4.05+1.80+1.20+0.80+0.21) x 3.04	44,566		
		a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.15	-3,655		
		-2 x 0.90 x 2.15	-3,870		
		-0.95 x 2.15	-2,043		
		risvolti nelle porte del corridoio sul muro da cm 30			
		n° 2 x ((2 x 2.15 x 0.30)+(0.90 x 0.30))	3,120		
		SOMMANO m² =	613,344	13,90	8.525,48
97	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la (Vedi allegato contabile n° 1) Divisione interna parete sud interna Wc vari (3.13+1.42+1.42) x 2.00 a dedurre apertura -0.85 x 2.00 3.13 x 2.00 a dedurre aperture -3 x 0.85 x 2.00 (1.15+0.98+1.15+0.98) x 2.00 a dedurre apertura -0.85 x 2.00 n°2 x (1.15+0.95+1.15+0.95) x .200 a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.00 Wc vari (2.05+1.42+1.42) x 2.00 a dedurre apertura -0.85 x 2.00 2.05 x 2.00 a dedurre aperture -2 x 0.85 x 2.00 (1.15+0.98+1.15+0.98) x 2.00 a dedurre apertura -0.85 x 2.00 (1.15+0.95+1.15+0.95) x 2.00 a dedurre aperture -0.85 x 2.15 Wc vari n° 2 x (1.12+2.00) x 2.00 a dedurre apertura -0.46 x 0.66 -0.90 x 2.00 Wc vari n° 2 x (1.70+2.00) x 2.00 a dedurre apertura -0.46 x 0.66 -0.85 x 2.00 Wc vari n° 2 x (1.70+2.11) x 2.00 a dedurre apertura -0.95 x 2.00 Wc vari n° 2 x (1.70+1.49) x 2.00 a dedurre apertura -0.85 x 2.00			
		A RIPORTARE	86,244		107.626,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	86,244		107.626,13
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	86,244	50,70	4.372,57
98	NP.11	Forn. e coll. di scossalina in lamierino di acciaio 12/10 piegato e preverniciato (Vedi allegato contabile n° 1) Infissi interni edificio aula 1 - 2 - 3 3 x 2 x (3.50+1.80) locale servizio- Wc personale di servizio 4 x 2 x (0.67+1.80)	31,800		
		SOMMANO m =	19,760		
			51,560	35,00	1.804,60
99	2.1.2	Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e (Vedi allegato contabile n° 1) Ricostruzione parete est m (0.30+7.49+0.30) x 3.04 x 0.30  chiusura vecchie aperture infissi 1.05 x 1.80 x 0.30 1.41 x 1.80 x 0.30 0.55 x 1.80 x 0.30 0.76 x 1.80 x 0.30 0.65 x 1.80 x 0.30 1.50 x 1.80 x 0.30 ricostruzione prospetto sud (0.80+0.80+1.20) x 0.26 x 2.75	7,378		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	2,002		
			12,576	199,40	2.507,65
100	21.2.8.1	NP.07_ Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casse (Vedi allegato contabile n° 1) Ricostruzione parete est architrave sulla finestra m 4.30 x 0.26 x 0.25	0,280		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	0,280	1.112,00	311,36
101	5.12.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c (Vedi allegato contabile n° 1) Interno edificio (7.47x4.03)+(0.90x0.30) (5.38-0.72) x 3.94 0.72 x 1.20 -0.53 x 0.28 ((4.66+3.20)/2) x (6.59-1.20-3.94) 0.90 x 0.10 3.80 x (7.52+7.49)/2 -0.26 x 0.54 0.90 x 0.10 Wc vari (2.00x1.12)+(0.90x0.10) (1.70x2.00)+(0.85x0.10) (1.70x2.11)+(0.95x0.10) (1.70x1.49)+(0.85x0.10) (3.13x1.42)+(0.85x0.10)	30,374		
			18,360		
			0,864		
			-0,148		
			5,699		
			0,090		
			28,519		
			-0,140		
			0,090		
			2,330		
			3,485		
			3,682		
			2,618		
			4,530		
		A RIPORTARE	100,353		116.622,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	100,353		116.622,31
		(0.98x1.15)+(0.85x0.10)	1,212		
		2 x (0.95x1.15)+(0.85x0.10)	2,270		
		(0.95x1.15)+(0.85x0.10)	1,178		
		(0.98x1.15)+(0.85x0.10)	1,212		
		(2.05x1.42)+(0.85x0.10)	2,996		
		Corridoi			
		2.30 x 1.20	2,760		
		5.48 x 1.12	6,138		
		1.80 x 1.10	1,980		
		2.00 x 0.30	0,600		
		corridoio esterno			
		5.50 x (1.52+1.50)/2	8,305		
		4.77 x (1.44+1.50)	14,024		
		5.30 x 1.52	8,056		
		1.20 x 0.20	0,240		
		SOMMANO m² =	151,324	11,70	1.770,49
102	EDIL.06	Fornitura e collocazione di massetto autolivellante (Vedi allegato contabile n° 1)			
		Interno edificio			
		(7.47x4.03)+(0.90x0.30)	30,374		
		(5.38-0.72) x 3.94	18,360		
		0.72 x 1.20	0,864		
		-0.53 x 0.28	-0,148		
		((4.66+3.20)/2) x (6.59-1.20-3.94)	5,699		
		0.90 x 0.10	0,090		
		3.80 x (7.52+7.49)/2	28,519		
		-0.26 x 0.54	-0,140		
		0.90 x 0.10	0,090		
		Corridoi			
		2.30 x 1.20	2,760		
		5.48 x 1.12	6,138		
		1.80 x 1.10	1,980		
		2.00 x 0.30	0,600		
		corridoio esterno			
		5.50 x (1.52+1.50)/2	8,305		
		4.77 x (1.44+1.50)	14,024		
		5.30 x 1.52	8,056		
		1.20 x 0.20	0,240		
		SOMMANO m² =	125,811	11,68	1.469,47
103	5.6	NP.86_Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e			
		Interno edificio			
		corridoio			
		8.22 x 1.25	10,275		
		2.75 x 5.08	13,970		
		(0.30+4.49) x 1.25	5,988		
		edificio 17.75 x 7.50	133,125		
		a dedurre ingombro tramezzi mq -7.30	-7,300		
		a dedurre ingombro pavimentazione in klinkerd cui alla voce 5.7 mq -32.021	-32,021		
		Parziale	124,037		
		A dedurre deprezzamento per convenienza Amministrazione, pari al 20% del prezzo mq -124.037 x 0.20	-24,807		
		A RIPORTARE	99,230		119.862,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	99,230		119.862,27
		SOMMANO m² =	99,230	46,80	4.643,96
104	5.7	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali (Vedi allegato contabile n° 1) Wc vari (2.00x1.12)+(0.90x0.10) (1.70x2.00)+(0.85x0.10) (1.70x2.11)+(0.95x0.10) (1.70x1.49)+(0.85x0.10) (3.13x1.42)+(0.85x0.10) (0.98x1.15)+(0.85x0.10) 2 x (0.95x1.15)+(0.85x0.10) (0.95x1.15)+(0.85x0.10) (0.98x1.15)+(0.85x0.10) (2.05x1.42)+(0.85x0.10)	2,330 3,485 3,682 2,618 4,530 1,212 2,270 1,178 1,212 2,996		
		SOMMANO m² =	25,513	45,10	1.150,64
105	2.2.1.3	NP.06_ Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavo (Vedi allegato contabile n° 1) Aule (5.38+0.10+2.30) x h 3.04 (2.30+0.10+0.72-0.10+0.49+3.94+1.65+3.20) x h 3.04 1.19 x 3.04 a dedurre vuoto porta -0.90 x 2.15 7.52 x 3.04 a dedurre vuoto porta -0.90 x 2.15 Servizi 3.13 x 2.60 a dedurre vuoto porte -3 x 0.85 x 2.15 n° 4 x 1.15 x 2.60 (0.10+2.05) x 2.60 a dedurre vuoto porte -2 x 0.85 x 2.15 1.42 x 3.04 (5.48-1.20) x 3.04 a dedurre vuoto porta -0.85 x 2.15 (0.21+0.80) x 3.04 (2.00+0.10+2.11+0.20+1.49+0.10) x 3.04 a dedurre vuoto porte -2 x 0.85 x 2.15 - 0.95 x 2.15 1.12 x 3.04 a dedurre vuoto porta -0.90 x 2.15 (1.70+1.70+1.70+1.70) x 3.04 per realizzazione muri attico lastrico solare 2 x (2.15+2.15) x 0.20	23,651 37,392 3,618 <del>-1,935</del> 22,861 <del>-1,935</del> 8,138 <del>-5,483</del> 11,960 5,590 <del>-3,655</del> 4,317 13,011 <del>-1,828</del> 3,070 18,240 <del>-3,655</del> <del>-2,043</del> 3,405 <del>-1,935</del> 20,672 1,720		
		SOMMANO m² =	155,176	32,00	4.965,63
106	EDIL.10	Fornitura e collocazione di cassone per porte scorrevoli di dimensioni massime 90x210 (Vedi allegato contabile n° 1) Bagni n.i 1, 2 n° 2 Bagno docenti n° 1 Bagno H n° 1	2,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	253,05	1.012,20
107	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad  A RIPORTARE			131.634,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			131.634,70
		uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-tela			
		Porte aule n° 3 x 1.30 x 2.20	8,580		
		Porta ingresso bagni n° 2 x 0.90 x 2.20	3,960		
		Porta bagni n° 5 x 0.90 x .220	0,990		
		n° 1 x 1.00 x 2.20	2,200		
		Bagno docenti n° 1 x 0.90 x 2.20	1,980		
		Bagno personale servizio n° 1 x 0.90 x 2.20	1,980		
		Ingresso disimpegno n° 1 x 0.90 x 2.20	1,980		
		Ingresso locale servizio n° 1 x 0.90 x 2.20	1,980		
		SOMMANO m² =	23,650	251,90	5.957,44
108		8.1.3.2			
		NP.76 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard			
		Infissi interni edificio			
		aula 1 n° 2 x 1.90 x 1.70	6,460		
		aula 2 n° 1 x 3.38 x 1.70	5,746		
		aula 3 n° 1 x 3.38 x 1.70	5,746		
		locale antibagni n°2 x mq 0.90	1,800		
		locale servizio mq 0.90	0,900		
		Wc personale di servizio mq 0.90	0,900		
		lucernario zona bagno h 2.00 x 1.50	3,000		
		n° 2 x 4.00 x .150	1,200		
		corridoio (1.50+4.80+1.50) x 2.00	15,600		
		Parziale	41,352		
		A dedurre deprezzamento per trasmittanza inferiore pari al 10% del prezzo mq -89.38 x 0.10	-8,938		
		SOMMANO m² =	32,414	363,60	11.785,73
109		8.4.5			
		NP.17 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la forn			
		Infissi interni edificio			
		aula 1 n° 2 x 1.90 x 1.70	6,460		
		aula 2 n° 1 x 3.38 x 1.70	5,746		
		aula 3 n° 1 x 3.38 x 1.70	5,746		
		locale antibagni n°2 x mq 0.90	1,800		
		locale servizio mq 0.90	0,900		
		Wc personale di servizio mq 0.90	0,900		
		lucernario zona bagno h n° 2 x 4.00 x 1.00	8,000		
		corridoio (1.50+4.80+1.50) x 2.00	15,600		
		SOMMANO m² =	45,152	31,90	1.440,35
110		8.1.7.3			
		NP.88 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore			
		Portoncino ingresso 1.20 x 2.50	3,000		
		SOMMANO m² =	3,000	589,40	1.768,20
		<b>RISANAMENTO STRUTTURALE IN C.A.</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			152.586,42



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			152.586,42
111		21.3.1.1 NP.46_Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per (Vedi allegato contabile n° 1) Risanamento struttura pilastro14 m (0.50+0.30+0.50+0.30) x 1.30 Risanamento strutture pilastre5-8 e 11 n° 3 x m (0.50+0.30) x 0.50 Risanamento travi sparse n° 5 x 0.40 x 1.00	2,080 1,200 2,000 SOMMANO m² = 5,280	103,90	548,59
112		21.3.1.2 NP.47_Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per (Vedi allegato contabile n° 1) Risanamento struttura pilastro14 m (0.50+0.30+0.50+0.30) x 1.30 Risanamento strutture pilastre5-8 e 11 n° 3 x m (0.50+0.30) x 0.50 Risanamento travi sparse n° 5 x 0.40 x 1.00	2,080 1,200 2,000 SOMMANO m² = 5,280	41,90	221,23
113		21.3.4 NP.48_Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.- per ogni m2 di superficie trat (Vedi allegato contabile n° 1) Risanamento struttura pilastro14 m (0.50+0.30+0.50+0.30) x 1.30 Risanamento strutture pilastre5-8 e 11 n° 3 x m (0.50+0.30) x 0.50 Risanamento travi sparse n° 5 x 0.40 x 1.00	2,080 1,200 2,000 SOMMANO m² = 5,280	23,70	125,14
114		21.3.14.1 NP.49_Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di vet (Vedi allegato contabile n° 1) Rinforzo pilastri n° 3 x (2 x (0.30+0.60)) x 2.70 rinforzo travi m 17.00 x 0.70	14,580 11,900 SOMMANO m² = 26,480	192,10	5.086,81
115		21.3.15 NP.50_Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale composito e materiale di supporto tramite corda in fibre di vetro unidirezionali inserita in foro di diametro massimo (Vedi allegato contabile n° 1) Rinforzo pilastri rinforzo travi n° 25	25,000 SOMMANO cad = 25,000	29,20	730,00
		A RIPORTARE			159.298,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			159.298,19
		2) Totale Ricostruzioni			142.862,84
		1) Totale Opere edili			159.298,19
		<b>Impianti</b>			
		<b>Idrico</b>			
116		15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura Bagno personale di servizio n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	259,20	259,20
117		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone Bagno docenti n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	314,50	314,50
118		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con Bagni 1 e 2 n° 3+2 Bagno docenti n° 1 Bagno personale di servizio n° 1	5,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	7,000	243,30	1.703,10
119		IDRI.01 Fornitura e posa in opera di lavabo a canale per bambini Bagni n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	647,13	1.294,26
120		15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico Bagno H n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.591,00	1.591,00
121		15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che Bagno H n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.812,00	1.812,00
122		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba (Vedi allegato contabile n° 1) Buttatoio fire-clay- locale di servizio n° 1+1	2,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	2,000		166.272,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		166.272,25
		Piatto doccia - bagno personale di servizio n° 1+1	2,000		
		Lavabo- bagno docenti n° 1+1	2,000		
		Vaso - bagno docenti - bagni 1 e 2 n° 3+2	5,000		
		Vaso- bagno docenti n° 1	1,000		
		Vaso - bagno personale di servizio n° 1	1,000		
		Lavabo a canale- bagni n° 2+2	4,000		
		Lavabo disabili - bagno H n° 1+1	2,000		
		Vaso-bidet disabili- bagno H			
		doccetta n 1+1	2,000		
		carico cassetta n° 1	1,000		
		Boiler - Bagni n° 1+1+1	3,000		
		Boiler- Servizi n° 1+1+1	3,000		
		Spazio esterno n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	29,000	63,80	1.850,20
123		13.3.5.2			
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno			
		D estern			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Diramazione tra le centraline m 1.00	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	5,68	5,68
124		13.3.5.3			
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno			
		D estern			
		collettore di distribuzione fra i passatore m 20.00	20,000		
		Tubazione dal contatore alla centralina di distribuzione m 20.00	20,000		
		collettore di distribuzione fra i passatore e l'adduzione m 3.00	3,000		
		SOMMANO m =	43,000	6,06	260,58
125		15.4.4			
		NP.31_ Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		Arresti nei passatore			
		n° 2 Centraline bagni			
		Bagno 1			
		Bagno 2			
		Bagno H			
		Bagno personale e docenti			
		n° 1+1	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	23,40	46,80
126		15.4.5			
		NP.32_ Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.			
		(Vedi allegato contabile n° 1)			
		n° 2 Centraline bagni			
		Bagno 1			
		Bagno 2			
		Bagno H			
		Bagno personale e docenti			
		n° 2+2	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	33,90	135,60
127		15.4.19.1			
		NP.33_ Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25,			
		A RIPORTARE			168.571,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			168.571,11
		del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio Impianto idrico n° 5 adduzione n° 1	5,000 1,000		
		SOMMANO cad =	6,000	11,60	69,60
128		15.4.19.2 NP.34_Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio (Vedi allegato contabile n° 1) n° 2 Centraline bagni Impianto idrico n° 2+2 Adduzione n° 1	4,000 1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	15,30	76,50
129		21.10.1.1 NP.37_Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del material (Vedi allegato contabile n° 1) Tracce per impianto idrico sui muri esistenti e sui pavimenti .20 tracce in massetto in cls per il passaggio tubazione di mandata m 12.00 tracce nelle pareti .20	0,200 12,000 0,200		
		SOMMANO m =	12,400	23,60	292,64
130		15.4.24 NP.36_Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occo Pozzetto lungo il tracciato fino ai bagni n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	62,00	124,00
131		6.4.1.2 NP.26_Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a Pozzetto lungo il tracciato fino ai bagni n° 2 x Kg 15.00	30,000		
		SOMMANO kg =	30,000	2,71	81,30
		1) Totale Idrico			9.916,96
		<b>Fognario</b>			
132		23.1.2.1 NP.54_Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fin (Vedi allegato contabile n° 1) Incasso vasca Imhoff Incasso serbatoio tenuta reflui Collegamento vasca Imhoff - vasca tenuta m 6.00 x 3.50	21,000		
		A RIPORTARE	21,000		169.215,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	21,000		169.215,15
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	21,000	21,10	443,10
133		1.1.6.4 NP.89_Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza (Vedi allegato contabile n� 1) Incasso vasca Imhoff 1.25 x 1.25 x 3.14 x 2.50	12,266		
		Incasso serbatoio tenuta reflui 2.50 x 2.50 x 2.50	15,625		
		Collegamento vasca Imhoff - vasca tenuta 6.50 x 1.00 x 0.80	5,200		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	33,091	41,10	1.360,04
134		1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e (Vedi allegato contabile n� 1) Collegamento Pozzetti di base colonne di scarico servizi fino alla vasca Imhoff m (6.15+12.00) x 0.60 x (0.50+0.70)/2 Pozzetti di base colonne di scarico servizi n� 2 x 0.60 x 0.60 x 0.60 Pozzetto all'ingresso vasca tipo Imhoff n� 1 x 0.60 x 0.60 x 0.60 Pozzetti di base pluviali n� 1 x 0.60 x 0.60 x 0.60	6,534		
			0,432		
			0,216		
			0,216		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	7,398	146,70	1.085,29
135		1.5.2 NP.03_Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in (Vedi allegato contabile n� 1) Superficie per l'incasso della vasca Imhoff, serbatoio tenuta reflui e tratto di collegamento fra le due 1.00 x 1.00 x 3.14 0.75 x 0.75 x 3.14	3,140		
			1,766		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4,906	2,93	14,37
136		15.4.24 NP.36_Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occo Pozzetti di base colonne di scarico servizi n� 2 Pozzetto all'ingresso vasca tipo Imhoff n� 1 Pozzetti di base pluviali n� 1	2,000		
			1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	62,00	248,00
137		6.4.1.2 NP.26_Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a Pozzetto all'ingresso vasca tipo Imhoff			
		A RIPORTARE			172.365,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			172.365,95
		n° 1 x Kg 15.00	15,000		
		SOMMANO kg =	15,000	2,71	40,65
138		15.2.4.3 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., comple (Vedi allegato contabile n° 1) Vasca tenuta reflui n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.882,00	4.882,00
139		IDRI.04 Fornitura e posa in opera di fossa settica di tipo Imhoff (Vedi allegato contabile n° 1) n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.151,15	1.151,15
140		15.4.14.6 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro (Vedi allegato contabile n° 1) Collegamento Pozzetti di base colonne di scarico servizi fino alla vasca Imhoff m (6.15+12.00)	18,150		
		Collegamento vasca Imhoff - vasca tenuta 3.00	3,000		
		SOMMANO m =	21,150	19,10	403,97
141		13.7.4.1 NP.24 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali (Vedi allegato contabile n° 1) Collegamento Pozzetti di base colonne di scarico servizi fino alla vasca Imhoff n° 1 Collegamento vasca Imhoff - vasca tenuta n° 1 Collegamento scarico bagni - pozzetto n° 1 x 3 Curva di testa del pluviale in uscita dalla terrazza n° 1 Pluviali n° 4	1,000		
			1,000		
			3,000		
			1,000		
			4,000		
		SOMMANO cad =	10,000	11,60	116,00
142		13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di (Vedi allegato contabile n° 1) Collegamento Pozzetti di base colonne di scarico servizi fino alla vasca Imhoff m (6.15+12.00) x 0.60 x 0.30 a dedurre volume tubazione m -(6.15+12.00) x 0.05 x 0.05 x 3.14 Base appoggio vasca Imhoff 1.00 x 1.00 x 3.14 x 0.20 Base appoggio serbatoio tenuta reflui 1.00 x 1.00 x 3.14 x 0.20 Tubazione collegamento vasca Imhoff-serbatoio	3,267		
			-0,142		
			0,628		
			0,628		
		A RIPORTARE	4,381		178.959,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,381		178.959,72
		m 4.00 x 0.40 x 0.30	0,480		
		a dedurre volume tubazione			
		m -4.00 x 0.05 x 0.05 x 3.14	-0,031		
		SOMMANO m³ =	4,830	22,30	107,71
143		1.2.3 NP.02_Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti (Vedi allegato contabile n° 1) Collegamento Pozzetti di base colonne di scarico servizi fino alla vasca Imhoff m (6.15+12.00) x 0.60 x (0.50+0.70)/2 a dedurre la quantità utilizzata come letto di posa m -(6.15+12.00) x 0.60 x 0.30 Incasso serbatoio tenuta reflui mc 1.00 (Vedi allegato contabile n° 1) Vasca Imhoff scavo 1.25 x 1.25 x 3.14 x 2.50 a dedurre volume vasca -0.75 x 0.75 x 3.14 x 2.50 Incasso serbatoio tenuta reflui scavo 2.50 x 2.50 x 2.50 a dedurre volume serbaioio -0.75 x 0.75 x 3.14 x 2.50 Collegamento vasca Imhoff - vasca tenuta scavo 6.50 x 1.00 x 0.80 a dedurre volume tubazione -0.05 x 0.05 x 3.14 x 6.50	6,534 -3,267 1,000 12,266 -4,416 15,625 -4,416 5,200 -0,051		
		SOMMANO m³ =	28,475	3,10	88,27
144		15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio (Vedi allegato contabile n° 1) Buttatoio fire-clay- locale di servizio n° 1 Piatto doccia - bagno personale di servizio n° 1 Lavabo- bagno docenti n° 1 Vaso - bagno docenti - bagni 1 e 2 n° 3+2 Vaso- bagno docenti n° 1 Vaso - bagno personale di servizio n° 1 Lavabo a canale- bagni n° 2 Lavabo disabili - bagno H n° 1	1,000 1,000 1,000 5,000 1,000 1,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad =	13,000	83,40	1.084,20
145		15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Pluviali n° 4 x m 3.00	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	17,90	214,80
146		21.10.1.1 NP.37_Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del material (Vedi allegato contabile n° 1) Tracce per impianto fognario sui muri esistenti e sui pavimenti ml 10.00	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		180.454,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		180.454,70
		SOMMANO m =	10,000	23,60	236,00
		2) Totale Fognario			11.475,55
		<b>Elettrico</b>			
147		14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co			
		(1) aula 1 plafoniere n° 1	1,000		
		(2) aula 2 plafoniere n° 1	1,000		
		(3) aula 3 plafoniere n° 1	1,000		
		(4) bagni alunni plafoniere n° 4	4,000		
		(5) deposito plafoniere n° 1	1,000		
		(6) bagno personale non docente plafoniere n° 1	1,000		
		(7) bagno docenti plafoniere n° 1	1,000		
		(8) bagno diversamente abili plafoniere n° 1	1,000		
		(9) corridoio plafoniere n° 2	2,000		
		disimpegno tra (2) e (4) plafoniere n° 1	1,000		
		disimpegno tra (3)-(4)-(5)-(6)-(7) e (8) plafoniere n° 1	1,000		
		locale tecnico plafoniera n° 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	16,000	23,80	380,80
148		14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C			
		(1) aula 1 n° 1	1,000		
		(2) aula 2 n° 1	1,000		
		(3) aula 3 n° 1	1,000		
		(4) bagni alunni n° 2	2,000		
		(5) deposito n° 1	1,000		
		(6) bagno personale non docente n° 1	1,000		
		(7) bagno docenti n° 1	1,000		
		(8) bagno diversamente abili n° 1	1,000		
		(9) corridoio n° 1	1,000		
		locale tecico n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	11,000	33,50	368,50
149		14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Condut			
		(1) aula 1 n° 1	1,000		
		(2) aula 2 n° 1	1,000		
		(3) aula 3 n° 1	1,000		
		(4) bagni alunni n° 1	1,000		
		(4) bagni alunni n° 1	1,000		
		(4) bagni alunni scaldino n° 1	1,000		
		(5) deposito n° 1	1,000		
		(5) deposito scaldino n° 1	1,000		
		(6) bagno personale non docente n° 1	1,000		
		(7) bagno docenti n° 1	1,000		
		(8) bagno diversamente abili n° 1	1,000		
		(9) corridoio n° 2	2,000		
		A RIPORTARE	13,000		181.440,00



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13,000		181.440,00
		SOMMANO cad =	13,000	40,10	521,30
150		14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, Diametro esterno 32,0 mm². collegamento fra le cassette di derivazione m 150.00	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	5,43	814,50
151		14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C collegamento fra le cassette di derivazione m 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	1,23	123,00
152		14.3.3.6 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C collegamento punto di adduzione - quadro generale m 60.00 Illuminazione esterna n° 3 x m 20.00	60,000 60,000		
		SOMMANO m =	120,000	4,52	542,40
153		14.4.2.4 NP.98_Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro quadro generale n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	92,00	92,00
154		14.4.4.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di IP+N QUADRO GENERALE interruttore generale n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	47,20	47,20
155		14.4.6.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI QUADRO GENERALE circuiti aule n° 1 circuiti altri locali n° 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	87,30	174,60
156		14.4.9.1 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI QUADRO GENERALE			
		A RIPORTARE			183.755,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			183.755,00
		autoclave n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	83,70	83,70
157		14.1.7 NP.25_Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di Interno servizi igienici n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	5,68	28,40
158		14.1.18 NP.27_Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico Linea principale n° 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	21,80	436,00
159		14.3.7.2 NP.28_Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il Si prevedono n° 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	12,50	62,50
160		14.3.13.4 NP.82_E.P. 2019_SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO FINO A 392X152X70Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e (2) aula 2 emergenza n° 1 (9) corridoio emergenza n° 1	1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	17,50	35,00
161		21.10.1.1 NP.37_Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del material Tracce per impianto elettrico sui muri esistenti e sui pavimenti m 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	23,60	236,00
162		18.8.2.3 NP.38_Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza Tubazione dal contatore alla consegna m 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	4,88	146,40
		3) Totale Elettrico			4.092,30
		2) Totale Impianti			25.484,81
		A RIPORTARE			184.783,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			184.783,00
Opere edili	1		159.298,19	
Demolizioni	1	16.435,35		
Ricostruzioni	3	142.862,84		
Impianti	32		25.484,81	
Idrico	32	9.916,96		
Fognario	34	11.475,55		
Elettrico	38	4.092,30		
Sommano i lavori (sicurezza inclusa)			€	184.783,00

*Massimiliano Trapani*  
Architetto

n. 674  
ORDINE  
ARCHITETTI  
AGRIGENTO