



COMUNE DI POLIZZI GENEROSA
PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA CARLO V

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI POLIZZI GENEROSA

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

PROGETTISTA

ARCH. GANDOLFO S. DI FIORE
VIA CANNATARI, 1
90028 POLIZZI GENEROSA, PA
cell. 3207222244
email archdfiore@email.it



Tav. 012_aggiornata

DISEGNATO

AGGIORNAMENTO

MAGGIO 2014

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARIO ZAFARANA

ATTO DI INCARICO

DETERMINA DIRIGENZIALE N°1047 DEL 03.10.2012

DATA

MAGGIO 2014

ATTO DI APPROVAZIONE

VISTI DI APPROVAZIONE

Comune di Polizzi Generosa

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO
SCOLASTICO SITO IN VIA CARLO V**

COMMITTENTE

COMUNE DI POLIZZI GENEROSA



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Montaggio ponteggi			
1	21	23.1.1.1.2 Approntamento di ponteggio in 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, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.			
		ml 22.00x13.00	286,000		
		ml 11.50x11.00	126,500		
		ml 18.00x9.00	162,000		
		ml 5.00x5.00	25,000		
		SOMMANO m ² =	599,500	8,52	5.107,74
2	22	23.1.1.2 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 legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.			
		ml 22.00x13.00xmesi 2	572,000		
		ml 11.50x11.00xmesi 2	253,000		
		ml 18.00x9.00xmesi 2	324,000		
		ml 5.00x5.00xmesi 2	50,000		
		SOMMANO m ² =	1.199,000	1,02	1.222,98
		1) Totale Montaggio ponteggi			6.330,72
		A RIPORTARE			6.330,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.330,72
		Demolizioni			
3	14	21.1.20 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta; escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale ml 25.90x6.00xn°2x20/100 ml 5.40x8.60x20/100 a dedurre -11.40x0.60x0.20/100 -5.40x0.60x0.20/100	62,16 9,29 -0,01 -0,01		
		SOMMANO m² =	71,43	5,84	417,15
4	15	21.1.21 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compreso la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo reimpiego. - per ogni m2 di proiezione orizzontale ml 25.90x6.00xn°2x80/100 ml 5.40x8.60x80/100 a dedurre -11.40x0.60x0.80/100 -5.40x0.60x0.80/100	248,640 37,152 -0,055 -0,026		
		SOMMANO m² =	285,711	14,90	4.257,09
5	33	AN.1 Rimozione di guaina bituminosa di qualunque spessore e consistenza, compreso preliminare caratterizzazione del rifiuto, trasporto a discarica a tal uopo abilitata, oneri di conferimento a discarica, compreso altresì gli oneri per la tenuta di apposito registro di carico e scarico e formulario. ml 25.90x6.00xn°2 ml 5.40x8.60	310,80 46,44		
		SOMMANO mq =	357,24	5,21	1.861,22
6	16	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pluviali Via Cefalù ml 11.25xn°2 Via carlo V ml 7.55 ml 0.50+6.50+7.10	22,50 7,55 14,10		
		SOMMANO m =	44,15	4,01	177,04
7	13	21.1.14 Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato compreso il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Ala Via carlo V ml 3.90x(5.30+5.20) ml 3.00x(5.30+5.20)xn°3 ml 4.50x(5.30+5.20)xn°2 ml 7.40x4.20	40,95 94,50 94,50 31,08		
		A RIPORTARE	261,03		13.043,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	261,03		13.043,22
		SOMMANO m ² =	261,03	50,00	13.051,50
8	10	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico ALA VIA CARLO V cordoli in copertura ml 22.30x0.60x0.50 ml 3.60x0.70x0.50 ml 11.00x0.60x0.50 ml (5.45+1.60+3.25)x0.65x0.50 ml (5.45+1.60)x0.55x0.50 ml 3.25x0.65x0.50 ml (5.45+1.60+3.25)x0.50x0.50xn ^o 2 ml (5.45+1.60+3.25)x0.60x0.50xn ^o 2 ml 5.45x0.60x0.50 ml 8.60x0.60x0.50xn ^o 2 ml 4.20x0.60x0.50xn ^o 2	6,690 1,260 3,300 3,348 1,939 1,056 5,150 6,180 1,635 5,160 2,520		
		SOMMANO m ³ =	38,238	454,70	17.386,82
9	35	AN.3 Smontaggio bandelle in acciaio e relativi elementi di fissaggio a formare la gabbia parafulmine posta nel tratto di copertura oggetto di intervento, compreso sistemazione provvisoria in area di cantiere e successivo riutilizzo degli elementi smontati compreso la fornitura di elementi eventualmente mancanti poichè danneggiati e compreso il relativo fissaggio e quanto altro occorre per dare l'impianto di parafulmini nuovamente in opera a perfetta regola d'arte. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	626,14	626,14
10	11	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. superficie soffitto aule piano interrato 3.50x6.05 6.05x7.85 2.00x7.9 3.95x7.9 2.70x6.05 piano terra 20.05x2.95 5.40x3.85 3.85x4.30 6.70x3.15 6.70x4.65 4.60x6.70 6.70x3.20 7.30x2.95	21,175 47,493 15,800 31,205 16,335 59,148 20,790 16,555 21,105 31,155 30,820 21,440 21,535		
		SOMMANO m ² =	354,556	10,50	3.722,84
11	12	21.1.12 Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		A RIPORTARE			47.830,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.830,52
		quantità di cui alla voce 21.1.11 354.556x2	709,112		
		SOMMANO mq*cm =	709,112	3,49	2.474,80
12	36	AN.4 Demolizione di controsoffitto in latero-cemento di qualsiasi luce e spessore compreso il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. controsoffitti in latero-cemento piano primo 3.90x10.70 3.00x(5.30+1.40+3.25)xn°3 4.50x(5.30+1.40+3.25)xn°2	41,73 89,55 89,55		
		SOMMANO m² =	220,83	5,04	1.112,98
13	17	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo Materie di cui all'art.21.1.20 mq.71.43x0.10 materie di cui alla voce 21.1.14 mq. 261.03x0.21 materie di cui all'art.21.1.3.1 mc 38,238 materie di cui alla voce AN.4 mq. 220.83x0.15 materie di cui alla voce 21.1.11 mq 354.556x0.05 materie di cui alla voce 21.1.12 mqxcm 709.112/100	7,143 54,816 38,238 33,125 17,728 7,091		
		SOMMANO m³ =	158,141	24,70	3.906,08
14	34	AN.2 Per oneri di accesso alla discarica per rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione Codice CER 17 09 04 , ivi compreso nel prezzo l'onere per la preliminare caratterizzazione del rifiuto, per la tenuta del registro dei rifiuti e del formulario rifiuti. Materie di cui all'art.21.1.20 mq.71.43x0.10 materie di cui alla voce 21.1.14 mq. 261.03x0.21 materie di cui all'art.21.1.3.1 mc 38.238 materie di cui alla voce AN.4 mq. 220.83x0.15 materie di cui alla voce 21.1.11 mq 639.051x0.05 materie di cui alla voce 21.1.12 mqxcm 1278.100/100	7,14 54,82 38,24 33,12 31,95 12,78		
		SOMMANO m³ =	178,05	15,50	2.759,78
		A RIPORTARE			58.084,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.084,16
		2) Totale Demolizioni			51.753,44
		A RIPORTARE			58.084,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.084,16
		Opere in c.a.			
15	23	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 consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30. Per formazione cordoli ml 11.00x0.60x0.50 ml 25.90x0.50x0.50 ml 22.30x0.60x0.50 ml 3.60x0.70x0.50 ml (5.30+1.45+3.25)x0.65x0.50 ml (5.30+1.45)x0.55x0.50 ml 3.25x0.65x0.50 ml (5.30+1.45+3.25)x0.50x0.50xn°2 ml (5.30+1.45+3.25)x0.60x0.50xn°2 ml 5.30x0.60x0.50 ml 8.60x0.60x0.50 ml 8.30x0.60x0.50 ml 4.60x0.60x0.50 Travetto di chiusura ml 25.90x0.30x0.21 per fasce piene ml (5.30+1.45+3.25)x0.30x0.21xn°12 ml 4.20x0.30x0.21xn°2			
		SOMMANO m³ =	52,648	157,90	8.313,12
16	2	3.2.1.2 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 piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate cordoli ml 11.00xn°12xkg 1.5778 ml 25.90xn°12xkg 1.5778xn°2 ml 12.00xn°12xkg 1.5778xn°6 ml 6.00x1.5778xn°12 ml 8.60xn°12xkg 1.5778 ml 8.30xn°12xkg 1.5778 ml 4.20xn°12xkg 1.5778 sovrapposizioni n°2xml 0.60xn°12xkg 1.5778 n°5xml 0.60xn°12xkg 1.5778xn°2 n°2xml 0.60xn°12xkg 1.5778xn°6			
		A RIPORTARE	3.337,99		66.397,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.337,99		66.397,28
		ml 0.60xn°12xkg 1.5778xn°2	22,72		
		staffe			
		ml 2.46xn°(16+12+10)xkg 0.395	36,92		
		ml 2.46xn°(16+12+18+12+18+12)xkg 0.395xn°2	171,02		
		ml 2.46xn°(21+6+13)xkg 0.395xn°6	233,21		
		ml 2.46xn°21xkg.0.395	20,41		
		ml 2.46xn°30xkg 0.395xn°2	58,30		
		ml 2.46xn°17xkg 0.395	16,52		
		Travetto di chiusura			
		ml 25,90xn°6xkg 0.888	138,00		
		staffe			
		ml 1.30xn°(16+12+18+12+18+12)xkg 0.395	45,19		
		sovrapposizioni			
		n°5xml 0.60xkg 1.5778xn°6	28,40		
		cordoli a coda di rondine			
		ml 14.90xn°4xkg 1.5778	94,04		
		ml 6.00xn°4xkg 1.5778	37,87		
		ml 4.80xn°4xkg 1.5778	30,29		
		armature code			
		ml 1.00xn°3xkg 0.617xn°(1+3+4+3)	20,36		
		ml 1.00xn°3xkg 0.617xn°(3+1)	7,40		
		ml 1.00xn°3xkg 0.617xn°4	7,40		
		staffe			
		ml 1.76xn°(3+12+18+12)xkg 0.395	31,28		
		ml 1.76xn°(13+6)xkg 0.395	13,21		
		ml 1.76xn°17xkg 0.395	11,82		
		SOMMANO kg =	4.362,35	1,64	7.154,25
17	18	21.2.7			
		Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con l'aggiunta di additivo antiritiro, compresa la demolizione della muratura in breccia, eseguita a tratti, anche per la formazione delle eventuali necessarie nicchie passanti per ancoraggi a coda di rondine, comprese le necessarie casseforme, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, i ponti di servizio per interventi posti fino a 3,50 m di altezza e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso l'armatura in acciaio ed il trasporto a rifiuto.			
		Tratto scala e chiesa di Via Via Carlo V			
		ml 14.90x0.30x0.50	2,24		
		ml (3.25+1.45)x0.30x0.50	0,71		
		ml 4.80x0.30x0.50	0,72		
		SOMMANO m³ =	3,67	1.040,00	3.816,80
18	3	3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Cordoli			
		lato esterno			
		ml 11.00x0.50	5,50		
		ml 12.00x0.50	6,00		
		ml 25.90x0.50	12,95		
		A RIPORTARE	24,45		77.368,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		ml 6.00x0.50	24,45		77.368,33
		ml 5.40x0.50	3,00		
		ml 8.30x0.50	2,70		
		ml 8.60x0.50	4,15		
		lato interno	4,30		
		ml (3.90+3.00+4.50+3.00+4.50+3.00)x0.29xn°4	25,40		
		ml (3.25+1.45+5.30)x0.29xn°12	34,80		
		travetto di chiusura			
		ml (3.90+3.00+4.50+3.00+4.50+3.00)x0.30	6,57		
		per fasce piene			
		ml 5.30x0.30xn°12	19,08		
		ml 1.45x0.30xn°12	5,22		
		ml 3.25x0.30xn°12	11,70		
		ml 4.20x0.30xn°2	2,52		
		SOMMANO m² =	143,89	19,70	2.834,63
19	24	3.3.2.1			
		Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldada da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.			
		per luci fino a 6,00 m.			
		Ala lato Via Carlo V			
		ml 3.30x(5.30+1.45+3.25)	33,00		
		ml 2.40x(5.30+1.45+3.25)xn°3	72,00		
		ml 3.90x(5.30+1.45+3.25)xn°2	78,00		
		ml 4.20x6.80	28,56		
		SOMMANO m² =	211,56	68,50	14.491,86
20	25	3.3.18			
		Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m2 in più o in meno di sovraccarico utile netto.			
		mq 211.56xn°3	634,68		
		SOMMANO m² =	634,68	1,92	1.218,59
21	4	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).			
		per solai rete ø6 maglia 20x20 kg/mq 2.294			
		A RIPORTARE			95.913,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			95.913,41
		Ala lato Via Carlo V			
		ml 3.90x(5.30+1.45+3.25)xkg 2.294	89,47		
		ml 3.00x(5.30+1.45+3.25)xn°3xkg 2.294	206,46		
		ml 4.50x(5.30+1.45+3.25)xn°2xkg 2.294	206,46		
		ml 7.40x4.20xkg 2.294	71,30		
		SOMMANO kg =	573,69	2,04	1.170,33
		3) Totale Opere in c.a.			38.999,58
		A RIPORTARE			97.083,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			97.083,74
		Rifiniture			
22	26	2.1.5 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 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m3, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per nuovi quinti in copertura ml (3.90+3.00+4.50+3.00+4.50+3.00)x0.50x0.90	9,855		
		SOMMANO m³ =	9,855	242,30	2.387,87
23	6	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ml 25.90x6.00xn°2 ml 8.60x5.40 a dedurre -11.40x0.60 -5.40x0.60	310,800 46,440 -6,840 -3,240		
		SOMMANO m² =	347,160	7,85	2.725,21
24	7	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di proiezione orizzontale ml 25.90x11.50 ml 8.60x5.20 a dedurre -11.40x0.60 -5.40x0.60	297,85 44,72 -6,84 -3,24		
		SOMMANO m² =	332,49	14,00	4.654,86
25	20	21.5.20.4 Fornitura di tegole nuove date posto il cantiere di utilizzazione tegole tipo Marsigliese, doppia romana ml 25.90x6.00xn°2x20/100 ml 8.50x5.40x20/100 a dedurre	62,16 9,18		
		A RIPORTARE	71,34		106.851,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		-11.40x0.60x(0.20/100)	71,34		106.851,68
		-5.40x0.60x0.20/100	-0,01		
			-0,01		
		SOMMANO m ² =	71,32	20,70	1.476,32
26	19	21.5.19 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalla demolizione compreso il trasporto dal luogo di deposito a quello di reimpiego e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ml 25.90x6.00xn°2 ml 8.50x5.40 a dedurre -11.40x0.60 -5.40x0.60	310,80 45,90 -6,84 -3,24		
		SOMMANO m ² =	346,62	17,10	5.927,20
27	8	15.4.11.1 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, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame Via Cefalu ml 25.90 Via Carlo V ml 11.00+8.60	 25,90 19,60		
		SOMMANO m =	45,50	82,10	3.735,55
28	9	15.4.12.2 Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm Pluviali Via Cefalù ml 11.25xn°2 Via carlo V ml 8.10+9.00	 22,50 17,10		
		SOMMANO m =	39,60	58,50	2.316,60
29	1	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP per formazione tramezzo di separazione dei due corpi di fabbrica dell'istituto piano terra 3.00x3.40 piano primo 3.00x3.40	 10,200 10,200		
		SOMMANO m ² =	20,400	26,60	542,64
		A RIPORTARE			120.849,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			120.849,99
30	5	9.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. intonaco per tramezzi di nuova formazione piano seminterrato piano terra 3.00x3.40xn°2 piano primo 3.00x3.40xn°2	20,400 20,400 40,800		
		SOMMANO m² =	40,800	20,10	820,08
31	27	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. intonaco per tramezzi di nuova formazione piano seminterrato piano terra 3.00x3.40xn°2 piano primo 3.00x3.40xn°2	20,400 20,400 40,800		
		SOMMANO m² =	40,800	12,60	514,08
32	37	AN.5 Smontaggio con cura di plafoniere esistenti in tutti i soffitti delle aree di intervento ai piani seminterrato, terra e primo compreso il successivo rimontaggio a soffitto compresa idonea tassellatura e quanto altro occorrente per dare le plafoniere in opera a regola d'arte ivi compresi gli allacciamenti elettrici alle linee esistenti.	1,00	600,82	600,82
33	28	20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini n 3 serie di coppie di provini	3,00 3,00	26,50	79,50
34	29	20.14.1 Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni tema di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova n 2 per tema di provini	2,00 2,00	72,10	144,20
35	30	20.14.3 Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni tema). UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova n 2 per tema di provini	2,00 2,00	30,70	61,40
		SOMMANO cad =	2,00		61,40
		A RIPORTARE			123.070,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
36	31	9.1.3 Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. superficie soffitto aule piano interrato 3.50x6.05 6.05x7.85 2.00x7.9 3.95x7.9 2.70x6.05			123.070,07
			21,18 47,49 15,80 31,21 16,34		
		SOMMANO m ² =	132,02	15,10	1.993,50
		4) Totale Rifiniture			27.979,83
		A RIPORTARE			125.063,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.063,57
		Smontaggio ponteggi			
37	32	23.1.1.3 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. ml 22.00x13.00 ml 11.50x11.00 ml 18.00x9.00 ml 5.00x5.00	286,00 126,50 162,00 25,00		
		SOMMANO m ² =	599,50	3,25	1.948,38
		5) Totale Smontaggio ponteggi			1.948,38
		A RIPORTARE			127.011,95

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Montaggio ponteggi	1			6.330,72
Demolizioni	2			51.753,44
Opere in c.a.	6			38.999,58
Rifiniture	10			27.979,83
Smontaggio ponteggi	14			1.948,38

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,940881% sui lavori)

€ 3.735,27

€ 127.011,95

Costo della mano d'opera incluso nei lavori

€ 56.427,79

a detrarre

€ 60.163,06

€ 60.163,06

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 66.848,89

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

€ 52.988,05

IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO

€ 180.000,00

