



COMUNE DI PLATANIA

PROVINCIA DI CATANZARO



Lavori di Adeguamento Sismico dell'edificio comunale Scolastico
“Felice Mastroianni”

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:	TITOLO ELABORATO :	SCALA :
TAV. 09	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	DATA : Novembre 2019
		REVISIONE :

COMMITTENTE:	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO:
COMUNE DI PLATANIA	Ing. Antonio ZIZZA

PROGETTISTI:	
Ing. Pietro RASO	Ing. Marco ROPPA
<hr/>	<hr/>
timbro e firma	timbro e firma
Ing. Andrea RASO	Ing. Nicola FOLINO
<hr/>	<hr/>
timbro e firma	timbro e firma

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ADEGUAMENTO SISMICO (SpCat 1)							
1 / 19 PR.R.0260.1 0.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale FONDAZIONE INTERNA FONDAZIONE ESTERNA PIANO PRIMO PIANO SECONDO		100,00	1,000		400,00 100,00 400,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	9,94	12'922,00
2 / 20 PR.R.0290.3 0.d	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con coppi e canali in laterizio SMONTAGGIO PARZIALE DEL MANTO DI COPERTURA PER ADEGUAMENTO TRAVI					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	7,83	1'566,00
3 / 21 PR.P.0310.3 0.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione VALUTATO PER CIRCA 6 MESI	6,00			900,000	5'400,00		
	SOMMANO mq					5'400,00	3,14	16'956,00
4 / 22 PR.R.02110. 50.b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3.01 a 5 mq PIANO TERRA GRADE IN FERRO	8,00			4,700	37,60		
	SOMMANO mq					37,60	6,67	250,79
5 / 23 PR.R.0610.2 0.a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi PROSPETTO FRONTALE PROSPETTO LATERALE	28,00 2,00			4,700 8,000	131,60 16,00		
	SOMMANO mq					147,60	20,24	2'987,42
6 / 24 PR.R.02110. 40.a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno PIANO TERRA PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO SECONDO	9,00 4,00 11,00 8,00 10,00 7,00		0,900 1,300 0,900 1,300 0,900 1,300	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	17,01 10,92 20,79 21,84 18,90 19,11		
	SOMMANO mq					108,57	11,52	1'250,73
	A R I P O R T A R E							35'932,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'932,94
7 / 25 PR.R.02110. 60.b	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 mq INGRESSI	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	6,40	256,00
8 / 26 PR.E.0150.5 0.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m FONDAZIONE PRIMO SECONDO					200,00 50,00 50,00		
	SOMMANO mc					300,00	42,31	12'693,00
9 / 27 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) FONDAZIONE INTERNA FONDAZIONE ESTERNA		100,00	1,000	2,000	400,00 200,00		
	SOMMANO mc					600,00	6,78	4'068,00
10 / 28 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione FONDAZIONI PILASTRI E TRAVI PARETI PARETI PARETI	2,00 2,00 2,00			300,000 400,000 50,000	250,00 50,00 600,00 800,00 100,00		
	SOMMANO mq					1'800,00	35,05	63'090,00
11 / 29 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch� tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature FONDAZIONE TRAVI DI FONDAZIONE TRAVI DI FONDAZIONE TRAVI DI FONDAZIONE TRAVI IN ELEVAZIONE PILASTRI PARETI PARETI				2400,000 2520,000 1838,000 2943,000 4176,000 8786,000 8426,000 14466,000	2'400,00 2'520,00 1'838,00 2'943,00 4'176,00 8'786,00 8'426,00 14'466,00		
	SOMMANO kg					45'555,00	1,91	87'010,05
12 / 30 4	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/ rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni							
	A R I P O R T A R E							203'049,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'049,99
	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PLATEA OGNI 80 CM FONDAZIONE FONDAZIONE FONDAZIONE TRAVI IN ELEVAZIONE PILASTRI PARETI CON F 16 PARETI CON F 16 PARETI CON F 16	2,00 2,00 2,00 2,00			140,000 160,000 130,000 150,000 100,000 250,000 100,000 200,000 400,000	280,00 320,00 260,00 300,00 100,00 250,00 100,00 200,00 400,00		
	SOMMANO cad					2'210,00	35,00	77'350,00
13 / 31 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ^q FONDAZIONE TRAVI F TRAVI F TRAVI F PARETI TRAVI E PILASTRI IN ELEVAZIONE				40,000 45,000 53,000 42,000 250,000 40,000	40,00 45,00 53,00 42,00 250,00 40,00		
	SOMMANO mc					470,00	118,90	55'883,00
14 / 32 PR.E.1210.1 0.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm TRAVI DI FANDAZIONE					650,00		
	SOMMANO mq					650,00	10,02	6'513,00
15 / 33 PR.2.2090.a	GHIAIA Ghiaia vagliata e lavata pezzatura mm 10Â• C15 RIEMPIMENTO VASCHE DI FONDAZIONE					450,00		
	SOMMANO mc					450,00	21,00	9'450,00
16 / 34 AT.10.570.c	ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI Nolo a caldo per escavatore bobcat RIEMPIMENTO VASCGE					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	52,38	1'676,16
17 / 35 2	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento per unità di superficie trattata. Nel prezzo risulta compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. TRAVI IN ELEVAZIONE				600,000	600,00		
	SOMMANO m ²					600,00	85,00	51'000,00
18 / 36 1	Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento per unità di superficie trattata con ferri di ripresa per piani superiori (vedi elaborati grafici - armature di progetto). Nel prezzo risulta compreso ogni onere o magistero per dare opera finita. PILASTRI				700,000	700,00		
	A R I P O R T A R E					700,00		404'922,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,00		404'922,15
	SOMMANO m²					700,00	95,00	66'500,00
19 / 37 R.E.0790.50. b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo FONDAZIONE ESTERNO		100,00	1,000	2,000	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	41,97	8'394,00
20 / 38 PR.R.0220.3 0.c	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 15 ,1 a 30 cm TERRA PRIMO SECONDO					120,00 120,00 120,00		
	SOMMANO mq					360,00	9,55	3'438,00
21 / 39 PR.E.0150.4 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta					350,00		
	SOMMANO mc					350,00	5,93	2'075,50
22 / 40 PR.E.0160.1 0.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovr� essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulter� evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03.				164263,00 0	164'263,00		
	SOMMANO kg					164'263,00	0,07	11'498,41
23 / 41 PR.E.00160. 030.a	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	227,70	1'138,50
24 / 42 PR.2.21010.c	GIUNTO DI DILATAZIONE A PAVIMENTO AD ALTEZZA FISSA Altezza 50 mm ADEGUAMENTO - PAVIMENTO					20,00		
	SOMMANO m					20,00	47,02	940,40
25 / 43 PR.E.2310.1 60.d	Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare rasente a piastrelle, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25. Con elementi pari a m 4.00 Per larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm ADEGUAMENTO PARETE		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	84,83	763,47
	A R I P O R T A R E							499'670,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'670,43
	RIFINITURE - lavorazioni strettamente connesse (SpCat 4)							
26 / 1 PR.E.0720.1 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia SPESSORE MINIMO 8CM PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					400,00 400,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	15,43	18'516,00
27 / 2 PR.E.0820.1 20.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e vele, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 12,5 cm PIANO TERRA PIANO TERRA PRIMO PRIMO SECONDO SECONDO SECONDO SECONDO		11,40 2,60 3,00 2,00 2,00 2,00 5,00 5,00		3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	37,62 8,58 9,90 11,88 7,92 66,00 16,50 16,50		
	SOMMANO mq					174,90	33,43	5'846,91
28 / 3 PR.E.0820.1 20.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e vele, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm PIANO TERRA 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2		2,30 6,00 6,00 2,60 2,00 1,80 1,80 5,00 10,00 10,00		3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	7,59 19,80 19,80 8,58 6,60 5,94 5,94 16,50 33,00 33,00		
	SOMMANO mq					156,75	43,40	6'802,95
29 / 4 PR.E.1330.7 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1Â° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco tinta unita naturale opaca PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					400,00 400,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	40,83	48'996,00
	A R I P O R T A R E							579'832,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'832,29
30 / 5 PR.E.1520.2 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide WC PIANO PRIMO - DIS WC PIANO PRIMO WC PIANO PRIMO WC PIANO TERRA WC PIANO TERRA WC PIANO TERRA WC PIANO SECONDO WC PIANO SECONDO WC PIANO SECONDO	2,00 3,00 3,00 2,00 11,00 2,00 3,00 3,00	5,20 1,26 1,26 7,36 1,22 3,13 5,20 1,26 1,26	3,980 1,520 1,520 2,800 2,970 3,980 1,520 1,520	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	82,78 11,49 11,49 82,43 26,84 18,59 82,78 11,49 11,49		
	SOMMANO mq					339,38	39,35	13'354,60
31 / 6 PR.E.1580.5 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	12,40	6'200,00
32 / 7 PR.E.1410.1 0.a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bianco venato INTERO EDIFICIO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	32,20	1'288,00
33 / 8 5	Rimontaggio di Coperturai e porte interne ed esterne. Nel prezzo sono comprese tutte le varie lavorazione e materiali per dare l'opera finita e funzionante. RIMONTAGGIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
34 / 9 PR.E.2110.1 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua				2850,000	2'850,00		
	SOMMANO mq					2'850,00	2,10	5'985,00
35 / 10 PR.E.1170.4 0.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato da 8/10					90,00		
	SOMMANO m					90,00	13,08	1'177,20
36 / 11 PR.E.1170.1 60.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,35	160,50
37 / 12	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi							
	A R I P O R T A R E							617'997,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'997,59
PR.E.1170.9 0.b	speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera) in alluminio da 10/10					100,00		
	SOMMANO m					100,00	19,65	1'965,00
38 / 13 PR.E.1170.1 40.g	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 101 a 125 mm: in rame da 8/10					50,00		
	SOMMANO m					50,00	33,64	1'682,00
39 / 14 PR.E.1060.1 0.a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, meglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in piÃ¹ riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/mc spessore 40 mm RIPRISTINO CAPPOTTO ESISTENTE				600,000	600,00		
	SOMMANO mq					600,00	38,02	22'812,00
40 / 15 PR.E.1060.1 0.b	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, meglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in piÃ¹ riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 100 kg/mc sovrapprezzo per ogni cm in piÃ¹ di spessore OLTRE 4 CM	4,00			600,000	2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	4,02	9'648,00
41 / 16 PR.E.1620.1 20.a	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5-6 mm: granulometria fine PARETI CON IL CAPPOTTO CORNICIONE				600,000 200,000	600,00 200,00		
	SOMMANO mq					800,00	21,92	17'536,00
42 / 17 PR.E.2120.4	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura							
	A R I P O R T A R E							671'640,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'640,59
0.c	lavabile PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO				950,000 950,000 950,000	950,00 950,00 950,00		
	SOMMANO mq					2'850,00	6,72	19'152,00
43 / 18 PR.E.1620.5 0.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana PIANO TERRA PIANO TERRA 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	11,40 23,00 2,60 3,00 1,20 6,00 6,00 2,60 2,00 15,00 10,00 8,00 20,00		3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	75,24 151,80 17,16 19,80 7,92 39,60 39,60 17,16 13,20 99,00 66,00 52,80 132,00		
	SOMMANO mq					731,28	21,20	15'503,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							706'295,73
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	IMPIANTI - ripristino (SpCat 3)							
44 / 44 7	Fornitura e posa in opera di impianto antincendio, sensori di rilevamento fumi, innalzamento temperatura e sirena acustica di allarme, il tutto per come disposto dalla direzione lavori). Centralina di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per lionee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite. piano terra piano primo piano secondo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	8'000,00	24'000,00
45 / 45 PR.I.0130.60 .a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole;d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili							
	A R I P O R T A R E							730'295,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'295,73
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	2'838,46	8'515,38
46 / 46 PR.I.0110.10 0.c	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					10,00 13,00 13,00		
	SOMMANO cad					36,00	70,14	2'525,04
47 / 47 3	Sistemazione impianto termico a seguito di lavori di demolizione per adeguamento sismico. Nel prezzo sono eventuali sostituzione di tubazione danneggiate, collegamenti/scollegamenti, materiali e magistero per dare l'opera finita e funzionante. PIANO TERRA PIANO PRIMO E SECONDO					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	5'000,00	10'000,00
48 / 48 PR.I.0110.13 0.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	44,97	1'618,92
49 / 49 PR.I.0120.60 .c	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori INTERO EDIFICIO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	262,61	3'939,15
50 / 50 PR.I.0120.20 .a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile							
	A R I P O R T A R E							756'894,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'894,22
	a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete INTERO EDIFICIO					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	292,86	6'150,06
51 / 51 10	Fornitura e posa in opera di economizzatori di flusso idrico per lavabi (vedi scheda allegato 14). piano terra - primo e secondo e palestra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
52 / 52 9	Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche, del tipo caleffi 200, il tutto compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionale. (Vedi allegato 8) piano terra - primo e secondo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
53 / 53 8	Sistemazione tubazione impianto di riscaldamento e elettrico al piano terra e primo, attraverso la fornitura e la posa in opera di copritubo del tipo MULTICOP realizzato in polistirene ad alta densità corredato da due profili zincati laterali a loro volta forniti di n.4 staffe per l'ancoraggio ala muro, il tutto per come disposto dalla direzione lavori. piano terra e primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
54 / 54 PR.5.1020.d	TUBO ISOLANTE CORRUGATO FLESSIBILE SERIE LEGGERA CON TIRAFILO Tubo flessibile in PVC serie leggera con tirafilo diametro mm 32					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,33	330,00
55 / 55 6	Lavori di sistemazione impianto elettrico A SEGUITO DI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO sono previste altresì l'eventuale sostituzione di tratti di linee elettriche e di alcuni punti presa e luce (danneggiati a seguito dei lavori di adeguamento sismico) il tutto conforme alla normativa vigente. PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	10'000,00	30'000,00
	SPAZI ESTERNI - lavorazioni strettamente connesse (SpCat 6)							
56 / 56 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch� tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature RIPRISTINO MARCIAPIEDE F8 PASSO 10		100,00	1,000	7,980	798,00		
	SOMMANO kg					798,00	1,91	1'524,18
	A R I P O R T A R E							804'398,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'398,46
57 / 57 PR.E.0310.2 0.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mmq RIPRISTINO MARCIAPIEDE ESTERNO SOMMANO mc		90,00	1,100	0,300	29,70 29,70	118,90	3'531,33
58 / 58 PR.U.0520.1 70.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale RIPRISTINO SOMMANO mc		90,00	1,500	0,100	13,50 13,50	131,23	1'771,61
	Parziale LAVORI A CORPO euro							103'405,67
	T O T A L E euro							809'701,40
	A R I P O R T A R E							