



REGIONE MOLISE COMUNE DI ISERNIA

Medaglia d'Oro



PROGETTO DEFINITIVO **RECUPERO FUNZIONALE E STRUTTURALE** **DELL'ISTITUTO SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA** **" SAN GIOVANNI BOSCO "** **I° LOTTO FUNZIONALE**



1. ELABORATI GENERALI TECNICO - AMMINISTRATIVI

1.3 Computo Metrico Estimativo

Isernia, li Febbraio 2020 Rev_2

I Progettisti

Agapito PELLECCIA

ingegnere



Francesco DITURI
architetto



Antonio DI TANNA

architetto



Il R.U.P.
Antonio RICCHIUTI
ingegnere

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO RECUPERO FUNZIONALE E STRUTTURALE DELL'ISTITUTO SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA "SAN GIOVANNI BOSCO" - I LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Isernia, 07/01/2020

IL TECNICO

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>							
	Demolizioni (Cat 2)							
1 B01088	Smontaggio 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 n.54 finestre da 8.10 mq n. 8 finestre da 4.10 mq n. 2 finestre da 2.50 mq	54,00 8,00 2,00			8,10 4,10 2,50	437,40 32,80 5,00		
	SOMMANO mq					475,20	22,26	10'577,95
2 B01119	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi Voce n.1	475,20			0,04	19,01		
	SOMMANO mc					19,01	47,55	903,93
3 NP015	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di infissi in legno/ metallo comprensivi di vetro Infissi 40 kg/mq Vedi Voce n.1	475,50			40,00	19'020,00		
	SOMMANO kg					19'020,00	0,10	1'902,00
4 B01084	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 n.21 FINESTRE 150X170 n.138 FINESTRE 150X270	21,00 138,00	1,50 1,50		1,70 2,70	53,55 558,90		
	SOMMANO mq					612,45	19,08	11'685,55
5 B01087	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Porte interne	51,00	1,30		2,90	192,27		
	SOMMANO mq					192,27	38,15	7'335,10
6 B01063	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Copertura					2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	15,41	30'820,00
7 B01065a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Copertura					110,00		
	SOMMANO mc					110,00	126,40	13'904,00
8 A01015b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	A R I P O R T A R E							77'128,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'128,53
9 B01068	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Copertura					246,00	33,09	8'140,14
						246,00		
						250,00		
						250,00		
10 B01003c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame cordolo copertura					433,50	133,75	57'980,63
						433,50		
11 B01026a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Piano seminterrato Piano terra Piano primo					475,00	15,09	42'030,18
						1'075,00		
						1'075,00		
						2'625,00		
						160,30		
						160,30		
						2'785,30		
12 B01039	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Piano seminterrato Piano terra Piano primo	475,00 1075,00 1075,00			0,10 0,10 0,10	47,50	75,43	19'800,38
						107,50		
						107,50		
						262,50		
13 B01024	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone SPICCONATURA INTONACO ESTERNO Prospetto A su C.so Garibaldi Prospetto B su Via E. D'Isernia Prospetto C su Via XXIV Maggio Prospetto D su Via Fortini SPICCONATURA INTONACO INTERNO Piano Seminterrato Piano Terra *(par.ug.=4905+500) Piano Primo *(par.ug.=4905+500)					860,00	12,07	191'466,41
						578,00		
						1'630,00		
						455,00		
						1'530,00		
						5'405,00		
						5'405,00		
						15'863,00		
14 NP002	RINFORZO CAM MURATURE ESISTENTI - Maglia 80x80, nastro doppio Rafforzamento diffuso delle pareti in muratura mediante realizzazione di cuciture metalliche pre-sollecitate realizzat ... ri utilizzati per la realizzazione a regola d'arte della lavorazione. Il tutto valutata a faccia bagnata della muratura. Pareti prospetti							
	A R I P O R T A R E							398'431,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'431,27
15 NP025	Prospetto A su C.so Garibaldi	860,00	1,00			860,00		
		860,00	1,00			860,00		
	Prospetto B su Via E. D'Isernia	578,00	1,00			578,00		
		578,00	1,00			578,00		
	Prospetto C su Via XXIV Maggio	1630,00	1,00			1'630,00		
		750,00	1,00			750,00		
	Prospetto D su Via Fortini	455,00	1,00			455,00		
		455,00	1,00			455,00		
	Pareti interne *(par.ug.=6668,00+500)	7168,00	1,00			7'168,00		
	SOMMANO m2					13'334,00	95,00	1'266'730,00
16 NP026	Rinforzo di pareti non portanti secondarie con profilati in acciaio ancorato al soffitto, il tutto a perfetta regola d'arte, computato a metro lineare.		350,00			350,00		
	Rinforso pareti non strutturali							
	SOMMANO m					350,00	45,00	15'750,00
17 B01119	Rinforzo di fondazioni mediante allargamento con struttura in cemento armato gettato in opera inghisata alla esisetnte, brre in acciaio e getto in cls C25/30, previo scavo a sezione obbligata. il tutto a perfetta regola d'arte, computato a metro cubo.					483,00		
	Rinforzo fondazioni							
	SOMMANO m3					483,00	110,00	53'130,00
Demolizioni (Cat 2)								
18 NP003	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica infissi	804,42			0,04	32,18		
	davanzali					159,00		
	tegole in laterizio					34,00		
	orditura in legno					150,00		
	discendenti metallici					1,00		
	demolizione muratura					87,00		
	demolizione pavimento					61,95		
	demolizione massetto					370,00		
	spicconatura intonaco					297,26		
	SOMMANO mc					1'192,39	47,55	56'698,14
	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizione, asciutto e privo di ulteriori scorie	4,47			25,00	111,75		
	oneri per smaltimento davanzali	34,00			15,00	510,00		
	oneri smaltimento tegole	200,00			4,00	800,00		
19 NP015	oneri orditura legno	1,00			17,00	17,00		
	discendenti metallici	87,00			18,00	1'566,00		
	demolizione muratura	61,95			19,00	1'177,05		
	demolizione pavimernto	370,00			19,00	7'030,00		
	demolizione massetto	297,26			12,00	3'567,12		
	SOMMANO ql.					14'778,92	1,80	26'602,06
	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di infissi inleghno/ metallo comprensivi di vetro				35,40	35,40		
	Infissi 35.4 kg/mq							
	oneri smaltimento infissi							
	SOMMANO kg					35,40	0,10	3,54
	A R I P O R T A R E							1'817'345,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'817'345,01
	Impianti (Cat 5)							
20 C02205b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernier ... essori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1800 x 800 x 400 mm Quadro elettrico				2,00	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'399,15	6'798,30
21 NP018	Fornitura e posa in opera di plafoniere led da 38W, tipo IP65 Plafoniere				243,00	243,00		
	SOMMANO cad					243,00	90,00	21'870,00
22 NP019	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, per locale ad uso civile, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribu ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Interruttore				250,00	250,00		
	SOMMANO cad					250,00	22,74	5'685,00
23 NP020	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, per locale ad uso civile, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribu ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Punto luce scale e corridoi				20,00	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	68,87	1'377,40
24 NP021	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, per locale ad uso civile, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistem ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola Punto presa				275,00	275,00		
	SOMMANO cad					275,00	36,11	9'930,25
25 NP022	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, per locale ad uso civile, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Bagni				20,00	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	51,80	1'036,00
	Finiture (Cat 4)							
26 A18059a	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato a taglio termico dello spessore di 50 ÷ 55 mm (Uf = 2,3 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), cont ... squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale, a due componenti per alluminio: ad un battente: 70 x 130 cm Nuovi infissi esterni				805,00	805,00		
	SOMMANO cad					805,00	317,37	255'482,85
	A R I P O R T A R E							2'119'524,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'119'524,81
27 A15003c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino 159 davanzali x 0.9 mq SOMMANO mq	159,00			0,90	143,10 143,10	80,78	11'559,62
	Impianti (Cat 5)							
28 D05008a	Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 18 m; cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavime ... rtenenza, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la linea telefonica: portata fino a 480 kg: fino a 4 fermate Realizzazione ascensori esterni ed interni SOMMANO cad					2,00 2,00	27'713,74	55'427,48
	Strutture (Cat 3)							
29 NP007	Realizzazione nuova copertura in struttura prefabbricata in legno lamellare, in Classe di resistenza GL24H, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente a ... enti di sfianto, areazione, ventilazione, e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Rifacimento copertura SOMMANO m2					1'985,06 1'985,06	163,12	323'802,99
	Finiture (Cat 4)							
30 A08017b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli INTONACO ESTERNO Prospetto A su C.so Garibaldi Prospetto B su Via E. D'Isernia Prospetto C su Via XXIV Maggio Prospetto D su Via Fortini INTONACO INTERNO Piano Seminterrato Piano Terra *(par.ug.=4905,00+500) Piano Primo *(par.ug.=4905,00+500) SOMMANO mq	5405,00 5405,00				860,00 578,00 1'630,00 455,00 1'530,00 5'405,00 5'405,00 15'863,00	27,39	434'487,57
31 A05015a	Tramezzature di gesso in pannelli 50 x 65 cm, con superficie liscia, battente e controbattente, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici SOMMANO mq	3,00	19,40		4,70	273,54 273,54	32,91	9'002,20
32 A08008	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato							
	A R I P O R T A R E							2'953'804,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'953'804,67
	Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porte	3,00 3,00	17,70 5,00	0,90	4,70 2,10	249,57 -28,35		
	Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porte	3,00 3,00	6,35 4,00	4,00 0,90	4,70 2,10	358,14 -22,68		
	Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porta bagno disabili	3,00 3,00	1,80	1,90 1,30	4,70 2,10	48,22 -8,19		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					655,93 -59,22		
	SOMMANO mq					596,71	22,10	13'187,29
33 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm				2625,00	2'625,00		
	SOMMANO mq					2'625,00	21,01	55'151,25
34 A13026b	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: granigliato				2625,00	2'625,00		
	SOMMANO mq					2'625,00	36,29	95'261,25
35 A13044c	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 ÷ 16 mm, posto in op ... ccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura: superficie effetto cerato semilucido, vari colori: 24 x 24 cm Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	48,46	3'876,80
36 A14015b	Rivestimento di klinker ceramico ad alta resistenza, in piastrelle con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pag ... co o colorato e la pulitura, esclusi pezzi speciali, dimensioni 12 x 24 cm, vari colori: superficie smaltata o vetrinata Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porte Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porte Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porta bagno disabili	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	17,70 5,00 6,35 4,00 1,80	0,90 0,90 0,90 1,30	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	106,20 -27,00 152,40 -21,60 20,52 -7,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					279,12 -56,40		
	SOMMANO mq					222,72	72,88	16'231,83
37 A17013a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porte Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici a detrarre porte Realizzazione di nuovi 3 blocchi di servizi igienici	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	17,70 5,00 6,35 4,00 1,80	0,90 0,90 0,90	2,70 2,10 2,70 2,10 2,70	143,37 -28,35 205,74 -22,68 27,70		
	A R I P O R T A R E					325,78		3'137'513,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					325,78		3'137'513,09
	a detrarre porta bagno disabili	3,00		1,30	2,10	-8,19		
	Sommano positivi mq					376,81		
	Sommano negativi mq					-59,22		
	SOMMANO mq					317,59	11,59	3'680,87
	Impianti (Cat 5)							
38 NO017	IMPIANTO RISCALDAMENTO: Adeguamento impianto di riscaldamento, compreso di tutto il materiale, pezzi speciali, rimontaggio dei corpi scaldanti esistenti revisionati, e installazion ... etta regola d'arte, sostituzione generatore con idoneo generatore di pari potenza termica ed efficientamento energetico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110'200,00	110'200,00
39 NP001	Fornitura e posa in opera di porta REI 120, comprensiva di magneti e di ogni altro componente volto al rispetto della perfetta regola dell'arte					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	1'700,00	18'700,00
	Finiture (Cat 4)							
40 A17019b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Pitturazione pareti esterne Prospetto A su C.so Garibaldi Prospetto B su Via E. D'Isernia Prospetto C su Via XXIV Maggio Prospetto D su Via Fortini					860,00 578,00 1'630,00 455,00		
	SOMMANO mq					3'523,00	13,09	46'116,07
41 A17010a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Tinteggiatura interna pareti Piano Seminterrato Piano Terra *(par.ug.=4905,00+500) Piano Primo *(par.ug.=4905,00+500)	5405,00 5405,00				1'530,00 5'405,00 5'405,00		
	Parziale mq					12'340,00 2'625,00		
	Soffitti					2'625,00		
	Parziale mq					14'965,00	4,42	66'145,30
	SOMMANO mq							
	Impianti (Cat 5)							
42 C05010a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... nsioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	90,76	2'722,80
	A R I P O R T A R E							3'385'078,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'385'078,13
43 C05008	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi Impianto messa a terra					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	71,56	2'146,80
44 C05004c	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 40 x 3 mm Impianto di messa a terra - in copertura Impianto di messa a terra- calate					450,00 150,00		
	SOMMANO m					600,00	20,55	12'330,00
45 D01001b	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m Impianto di messa a terra	100,00			2,50	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	8,96	2'240,00
	Scavo e rinterro (Cat 1)							
46 A01001d	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica allaccio idrico	25,00		0,50	0,50	6,25		
	SOMMANO mc					6,25	36,60	228,75
	Finiture (Cat 4)							
47 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia allaccio idrico	25,00		0,50	0,20	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	24,31	60,78
	Impianti (Cat 5)							
48 D01009f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indic ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 8,6 mm Allaccio idrico				25,00	25,00		
	SOMMANO m					25,00	27,22	680,50
49 D01009d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indic ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 5,5							
	A R I P O R T A R E							3'402'764,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'764,96
	mm dal piano seminterrato al piano terra dal piano seminterrato al piano primo dal piano terra al piano primo	2,00 2,00 1,00	5,00 5,00 5,00			10,00 10,00 5,00		
	SOMMANO m					25,00	15,03	375,75
50 D01009a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indic ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 2,8 mm				250,00	250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,15	2'287,50
51 E02073b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg Allaccio idrico				2,00	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,99	299,98
52 E02087d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Allaccio idrico				2,00	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	231,65	463,30
	Scavo e rinterro (Cat 1)							
53 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		25,00	0,50	0,30	3,75		
	SOMMANO mc					3,75	7,42	27,83
	Impianti (Cat 5)							
54 D01042a	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilaz ... li, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per colonna di n. 10 appartamenti				4,00	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'075,80	8'303,20
55 D01037	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tra ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e							
	A R I P O R T A R E							3'414'522,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'414'522,52
56 D01036	dell'assistenza muraria				6,00	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	367,08	2'202,48
	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile ... tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria				6,00	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	513,76	3'082,56
Finiture (Cat 4)								
57 D01045a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... oni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica				17,00	17,00		
	SOMMANO cad					17,00	260,50	4'428,50
	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini				5,00	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	249,88	1'249,40
59 D01077b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete					5,00		
	Bagno disabili					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	754,03	3'770,15
	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm				30,00	30,00		
60 D01056a	SOMMANO cad					30,00	375,59	11'267,70
	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fred ... ta di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie				5,00	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	319,49	1'597,45
	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni							
	A R I P O R T A R E							3'442'120,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'442'120,76
63 D01069a	80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	388,58	1'165,74
	Cassetta di scarico a zaino in acciaio inox AISI 304 con meccanismo di scarico, dimensioni 400 x 110 x 330 mm: finitura satinata				27,00	27,00		
	SOMMANO cad					27,00	345,83	9'337,41
Impianti (Cat 5)								
64 NP023	Fornitura e posa in opera di collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" ed innesto maschio per raccordi da 16mm fornito e posto...ra i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	147,16	735,80
65 NP024	IMPIANTO ELETTRICO: Adeguamento impianto elettrico, con lo smontaggio e riposizionamento di plafoniere esistenti e/o nuove la fornitura e posa in opera di tutto il materiale a norm ... nita, funzionale/ funzionante, e a perfetta regola d'arte con successive certificazioni previste dalla normativa vigente.					1,00		
	Adeguemnto impianto elettrico					1,00	60'000,00	60'000,00
Demolizioni (Cat 2)								
66 B01028a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale							
	Costruzione Prima Rampa Disabili		5,90	1,40		8,26		
	Costruzione Seconda Rampa Disabili		7,10	1,40		9,94		
	Costruzione Terza Rampa Disabili		12,00	1,40		16,80		
	SOMMANO mq					35,00	15,62	546,70
Scavo e rinterro (Cat 1)								
67 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Costruzione Prima Rampa Disabili		5,30	0,50	0,40	1,06		
	Costruzione Seconda Rampa Disabili		6,50	0,50	0,40	1,30		
	Costruzione Terza Rampa Disabili		11,50	0,50	0,40	2,30		
	SOMMANO mc					4,66	5,30	24,70
68 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Vedi voce n° 67 [mc 4.66]					4,66		
	A R I P O R T A R E					4,66		3'513'931,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,66		3'513'931,11
	SOMMANO mc					4,66	7,42	34,58
	Strutture (Cat 3)							
69 A04039b	Casseforme 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 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Costruzione Prima Rampa Disabili Costruzione Seconda Rampa Disabili Costruzione Terza Rampa Disabili					5,00 6,60 12,00		
	SOMMANO mq					23,60	24,01	566,64
70 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Costruzione Prima Rampa Disabili Costruzione Seconda Rampa Disabili Costruzione Terza Rampa Disabili		5,30 6,50 11,40	0,40 0,40 0,40	0,20 0,20 0,20	0,42 2,50 0,52 3,30 0,91 6,00		
	SOMMANO mc					13,65	136,98	1'869,78
71 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm 50 kg/mq Vedi voce n° 70 [mc 13.65]	50,00				682,50		
	SOMMANO kg					682,50	1,31	894,08
72 A04016c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Costruzione Prima Rampa Disabili Costruzione Seconda Rampa Disabili Costruzione Terza Rampa Disabili		5,30 6,50 11,40	1,40 1,40 1,40	0,15 0,15 0,15	1,11 1,37 2,39		
	SOMMANO mc					4,87	109,73	534,39
73 A04045a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm Ø6 10x10 Costruzione Prima Rampa Disabili Costruzione Seconda Rampa Disabili Costruzione Terza Rampa Disabili		5,30 6,50 11,40	1,40 1,40 1,40	4,43 4,43 4,43	32,87 40,31 70,70		
	SOMMANO kg					143,88	1,39	199,99
	Finiture (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							3'518'030,57

[illegible]

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO RECUPERO FUNZIONALE E STRUTTURALE DELL'ISTITUTO SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA "SAN GIOVANNI BOSCO" - I LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Isernia, 07/01/2020

IL TECNICO

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>							
	Sicurezza (Cat 6)							
1 F01015e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiera d'acciaio zi ... la soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	2,00			24,00	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	292,13	14'022,24
2 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... a con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	2,00			24,00	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	132,26	6'348,48
3 F01097a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					3'834,00		
	SOMMANO mq					3'834,00	7,97	30'556,98
4 F01097b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 3 [mq 3 834.00]				17,00	65'178,00		
	SOMMANO mq					65'178,00	0,79	51'490,62
5 F01100b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	1500,00			17,00	25'500,00		
	SOMMANO mq					25'500,00	1,55	39'525,00
6 F01097c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere POnteggio Vedi voce n° 3 [mq 3 834.00]					3'834,00		
	SOMMANO mq					3'834,00	2,87	11'003,58
7 F01103	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Ponteggio Vedi voce n° 3 [mq 3 834.00]					3'834,00		
	A R I P O R T A R E					3'834,00		152'946,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'834,00		152'946,90
8 F01077b	SOMMANO mq Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	50,00			24,00	3'834,00 1'200,00	2,66	10'198,44
9 F01056	SOMMANO m verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice					1'200,00 50,34	5,04	6'048,00
10 F01074d	SOMMANO m Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm po ... do il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile: impianto con 10 fari					50,34 16,00	0,77	38,76
11 F01128b	SOMMANO cad Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il ... olari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile: in gomma siliconica	20,00			4,00	16,00 80,00	86,46	1'383,36
12 F01124	SOMMANO cad Inserti auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB	20,00			4,00	80,00 80,00	4,21	336,80
13 F01105a	SOMMANO cad Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione	30,00		24,00		720,00 720,00	0,58	417,60
14 F01027a	SOMMANO cad Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	10,00			24,00	240,00 240,00	0,32	76,80
15	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di							
	A R I P O R T A R E							171'774,66

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO RECUPERO FUNZIONALE E STRUTTURALE DELL'ISTITUTO SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA "SAN GIOVANNI BOSCO" - I LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Data, 17/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A01001d	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... una distanza massima di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	6,25	36,60	228,75	80,06	35,000
2 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	4,66	5,30	24,70	11,86	48,000
3 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	8,41	7,42	62,41	32,45	52,000
4 A01015b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	246,00	33,09	8'140,14	7'326,13	90,000
5 A04016c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SOMMANO mc	4,87	109,73	534,39	133,60	25,000
6 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (flu ... usi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	13,65	136,98	1'869,78	542,24	29,000
7 A04039b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmo, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	23,60	24,01	566,64	504,31	89,000
8 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	682,50	1,31	894,08	491,74	55,000
9 A04045a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm SOMMANO kg	143,88	1,39	199,99	106,00	53,000
10 A05015a	Tramezzature di gesso in pannelli 50 x 65 cm, con superficie liscia, battente e contro battente, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SOMMANO mq	273,54	32,91	9'002,20	5'671,39	63,000
11 A08008	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	596,71	22,10	13'187,29	9'890,47	75,000
12 A08017b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli SOMMANO mq	15'863,00	27,39	434'487,57	191'174,53	44,000
	A R I P O R T A R E			469'197,94	215'964,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			469'197,94	215'964,78	
13 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	2'625,00	21,01	55'151,25	37'502,85	68,000
14 A13010m	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa p ... ssetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino SOMMANO mq	20,04	90,97	1'823,04	437,53	24,000
15 A13026b	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: granigliato SOMMANO mq	2'625,00	36,29	95'261,25	53'346,30	56,000
16 A13044c	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 ÷ 16 mm, posto in op ... ccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura: superficie effetto cerato semilucido, vari colori: 24 x 24 cm SOMMANO mq	80,00	48,46	3'876,80	1'550,72	40,000
17 A14015b	Rivestimento di klinker ceramico ad alta resistenza, in piastrelle con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pag ... co o colorato e la pulitura, esclusi pezzi speciali, dimensioni 12 x 24 cm, vari colori: superficie smaltata o vetrinata SOMMANO mq	222,72	72,88	16'231,83	8'765,19	54,000
18 A15003c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO mq	150,06	80,78	12'121,85	7'757,99	64,000
19 A17010a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO mq	14'965,00	4,42	66'145,30	58'207,86	88,000
20 A17013a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca SOMMANO mq	317,59	11,59	3'680,87	2'834,27	77,000
21 A17019b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SOMMANO mq	3'523,00	13,09	46'116,07	35'509,37	77,000
22 A18016a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... pera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici SOMMANO kg	485,00	4,77	2'313,45	2'058,97	89,000
23 A18059a	Serramenti in profilati di alluminio anodizzato a taglio termico dello spessore di 50 ÷ 55 mm (Uf = 2,3 W/mqK), posti in opera completi di vetrocamera 4/12/4 (Ug = 2,8 W/mqK), cont ... squadrette cianfrinate oppure incollate con colla speciale, a due componenti per alluminio: ad un battente: 70 x 130 cm SOMMANO cad	805,00	317,37	255'482,85	38'322,43	15,000
24 B01003c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame SOMMANO mc	433,50	133,75	57'980,63	57'980,63	100,000
25	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm,					
	A R I P O R T A R E			1'085'383,13	520'238,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'085'383,13	520'238,89	
B01024	compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone SOMMANO mq	15'863,00	12,07	191'466,41	191'466,41	100,000
26 B01026a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq	2'785,30	15,09	42'030,18	42'030,18	100,000
27 B01028a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq	35,00	15,62	546,70	546,70	100,000
28 B01039	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	262,50	75,43	19'800,38	19'800,38	100,000
29 B01063	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mq	2'000,00	15,41	30'820,00	30'820,00	100,000
30 B01065a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SOMMANO mc	110,00	126,40	13'904,00	13'904,00	100,000
31 B01068	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m	250,00	7,54	1'885,00	1'885,00	100,000
32 B01084	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 SOMMANO mq	612,45	19,08	11'685,55	11'685,55	100,000
33 B01087	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	192,27	38,15	7'335,10	7'335,10	100,000
34 B01088	Smontaggio 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 SOMMANO mq	475,20	22,26	10'577,95	10'577,95	100,000
35 B01119	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	1'211,40	47,55	57'602,07	44'929,61	78,000
36 C02205b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernier ... essori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 1800 x 800 x 400 mm SOMMANO cad	2,00	3'399,15	6'798,30	135,97	2,000
37 C05004c	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 40 x 3 mm SOMMANO m	600,00	20,55	12'330,00	10'850,40	88,000
38 C05008	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi SOMMANO cad	30,00	71,56	2'146,80	1'159,27	54,000
39 C05010a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... nsioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm SOMMANO cad	30,00	90,76	2'722,80	1'851,50	68,000
	A R I P O R T A R E			1'497'034,37	909'216,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'497'034,37	909'216,91	
40 D01001b	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m SOMMANO kg	250,00	8,96	2'240,00	1'366,40	61,000
41 D01009a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indic ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 2,8 mm SOMMANO m	250,00	9,15	2'287,50	1'738,50	76,000
42 D01009d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indic ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 5,5 mm SOMMANO m	25,00	15,03	375,75	176,60	47,000
43 D01009f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indic ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 8,6 mm SOMMANO m	25,00	27,22	680,50	204,15	30,000
44 D01036	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile ... tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	6,00	513,76	3'082,56	1'479,63	48,000
45 D01037	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tra ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	6,00	367,08	2'202,48	1'277,44	58,000
46 D01042a	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilaz ... li, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per colonna di n. 10 appartamenti SOMMANO cad	4,00	2'075,80	8'303,20	2'906,12	35,000
47 D01045a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... oni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica SOMMANO cad	17,00	260,50	4'428,50	2'391,39	54,000
48 D01045b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini SOMMANO cad	5,00	249,88	1'249,40	712,16	57,000
49 D01056a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	30,00	375,59	11'267,70	4'281,73	38,000
50 D01059	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58 x 36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fred ... ta di scarico da 1"1/4 due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	5,00	319,49	1'597,45	511,18	32,000
51 D01069a	Cassetta di scarico a zaino in acciaio inox AISI 304 con meccanismo di scarico, dimensioni 400 x 110 x 330 mm: finitura satinata					
	A R I P O R T A R E			1'534'749,41	926'262,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'534'749,41	926'262,21	
52 D01077b	SOMMANO cad Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete	27,00	345,83	9'337,41	1'680,73	18,000
	SOMMANO cad	5,00	754,03	3'770,15	980,24	26,000
53 D01078b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm					
	SOMMANO cad	3,00	388,58	1'165,74	361,38	31,000
54 D05008a	Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: corsa utile 18 m; cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavime ... rtenenza, escluse le opere murarie attinenti al montaggio e la linea telefonica: portata fino a 480 kg: fino a 4 fermate					
	SOMMANO cad	2,00	27'713,74	55'427,48	5'542,75	10,000
55 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia					
	SOMMANO mc	2,50	24,31	60,78	9,72	16,000
56 E02073b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg					
	SOMMANO cad	2,00	149,99	299,98	194,99	65,000
57 E02087d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa					
	SOMMANO cad	2,00	231,65	463,30	74,13	16,000
58 NO017	IMPIANTO RISCALDAMENTO: Adeguamento impianto di riscaldamento, compreso di tutto il materiale, pezzi speciali, rimontaggio dei corpi scaldanti esistenti revisionati, e installazion ... etta regola d'arte, sostituzione generatore con idoneo generatore di pari potenza termica ed efficientamento energetico.					
	SOMMANO cad	1,00	110'200,00	110'200,00	16'530,00	15,000
59 NP001	Fornitura e posa in opera di porta REI 120, comprensiva di magnete e di ogni altro componente volto al rispetto della perfetta regola dell'arte					
	SOMMANO cad	11,00	1'700,00	18'700,00	5'610,00	30,000
60 NP002	RINFORZO CAM MURATURE ESISTENTI - Maglia 80x80, nastro doppio Rafforzamento diffuso delle pareti in muratura mediante realizzazione di cuciture metalliche pre-sollecitate realizzat ... ri utilizzati per la realizzazione a regola d'arte della lavorazione. Il tutto valutata a faccia bagnata della muratura.					
	SOMMANO m2	13'334,00	95,00	1'266'730,00	380'019,00	30,000
61 NP003	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizione, asciutto e privo di ulteriori scorie					
	SOMMANO ql.	14'778,92	1,80	26'602,06	21'281,64	80,000
62 NP007	Realizzazione nuova copertura in struttura prefabbricata in legno lamellare, in Classe di resistenza GL24H, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente a ... enti di sfianto, areazione, ventilazione, e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	1'985,06	163,12	323'802,99	97'140,90	30,000
63 NP015	Oneri di conferimento a discarica autorizzata di infissi inlehno/ metallo comprensivi di vetro					
	SOMMANO kg	19'055,40	0,10	1'905,54	571,66	30,000
64 NP018	Fornitura e posa in opera di plafoniere led da 38W, tipo IP65					
	SOMMANO cad	243,00	90,00	21'870,00	7'873,20	36,000
65	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, per locale ad uso civile, misurato a					
	A R I P O R T A R E			3'375'084,84	1'464'132,55	

[illegible]