



UNIONE EUROPEA

AMBIENTE PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

fondi Pon
Strutturali 2007/2013
Europei



MIUR



Programma Operativo
FESR Calabria 2007/2013

comune di SCALEA

provincia di cosenza / regione calabria

PROGRAMMA OPERATIVO FESR
Ambiente per l'apprendimento
Asse II, Ob C - Qualità degli ambienti scolastici

PROGETTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA
DELLA SCUOLA MEDIA DI VIA FAZIO DEGLI UBERTI

commitente
dirigente scolastico dell'Istituto
Comprensivo "GREGORIO CALOPRESE"
R.U.P.: prof.ssa FILOMENA D'AMANTE

coll. R.U.P.: arch. GIAMPIETRO D'ALESSANDRO
tecnico Comune di Scalea

via Fazio degli Uberti
SCALEA (CS)

progettista
ing. GIANFRANCO CRUDO

via G. Petrellis, 29
BELVEDERE M.MO (CS)

collaboratori
arch. SILVIA LOPEZ SPINELLI
ing. SIMONE DE SANTO
geom. RAFFAELE TRIBUZIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

tavola

PE 2.3

scala

aggiornamento

data

progetto definitivo

gennaio 2013

progetto esecutivo

NAS / LAV / 466 / PE.13



GEOSTRU

Studio ass.to d'Ingegneria
Belvedere M.mo via G.Petrellis - tel. 0985-849109
e-mail: info@geo-stru.it

*questo disegno è proprietà della GEOSTRU e non può essere
copiato, ridotto, mostrato a terzi senza ns. autorizzazione.*

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>							
1 R.02.120.010 .a 27/12/2012	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari. WC36 WC35 ap.37					4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,31	63,10
2 R.02.060.040 .a 27/12/2012	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. WC36 *(lung.=1,55+3*1,85) WC35 *(lung.=1,50+3*1,85)		7,10 7,05			7,10 7,05		
	SOMMANO mq					14,15	7,56	106,97
3 R.02.060.160 .a 27/12/2012	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali similie e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. WC36 *(lung.=(2,35+2*1,50+3*1,15)) WC35 *(lung.=(2,25+2*1,5+3*1,15))		8,80 8,70		1,500 1,500	13,20 13,05		
	SOMMANO mq					26,25	5,68	149,10
4 R.02.120.020 .a 05/01/2013	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per tubazioni di impianto idrico. WC36 WC35		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	3,80	190,00
5 R.02.140.010 .a 17/01/2013	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km materiale derivante dalle demolizioni e rimozioni				5,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	7,10	35,50
6 I.01.010.070. .a 27/12/2012	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, 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; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. 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 fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi WC36 WC35 ap37					6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	64,23	834,99
7 I.01.010.130.	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							
	A R I P O R T A R E							1'379,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'379,66
a 31/12/2012	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 fino a 5 pezzi WC36 WC35 ap37					6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,56	722,28
8 E.16.020.010 .c 31/12/2012	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia WC36 (vedi demoliz. rivest.) WC35 (vedi demoliz. rivest.)		13,20 13,05			13,20 13,05		
	SOMMANO mq					26,25	12,38	324,98
9 E.13.040.030 .f 31/12/2012	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, prima scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali; delle dimensioni 15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm WC36 (vedi demoliz. pavim.) WC35 (vedi demoliz. pavim.)		7,10 7,05			7,10 7,05		
	SOMMANO mq					14,15	47,95	678,49
10 E.15.020.010 .a 31/12/2012	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII con superficie liscia o semilucida 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: con piastrelle da cm 20x20 o 20x25 in tinta WC36 (vedi demoliz. rivest.) WC35 (vedi demoliz. rivest.)		13,20 13,05			13,20 13,05		
	SOMMANO mq					26,25	37,90	994,88
11 I.01.020.010. a 21/01/2013	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante ad incasso a distanza a due quantità manuale/ pneumatico, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile 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 ad incasso. WC36 WC35					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	393,17	2'359,02
	A R I P O R T A R E							6'459,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'459,31
12 I.01.020.060. a 31/12/2012	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare del tipo sospeso in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, mensole di fissaggio; 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 sospeso da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando. WC36 WC35					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	337,63	2'025,78
13 I.01.020.110. b 21/01/2013	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e 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 Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 ap37					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	457,06	457,06
14 R.02.100.010 .a 04/02/2013	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. WC26 WC28		1,00 1,00	1,600 1,600		1,60 1,60		
	SOMMANO mq					3,20	2,27	7,26
15 E.16.030.040 .a 04/02/2013	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inf Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio WC26 WC28		1,00 1,00	1,600 1,600		1,60 1,60		
	SOMMANO mq					3,20	9,21	29,47
16 E.21.010.010 .a 05/01/2013	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua. WC36 *(lung.=2,00+1,85+1,70+11,90) WC35 *(lung.=1,85+1,85+1,70+11,65) ap37 WC34		17,45 17,05 3,40 3,25			17,45 17,05 3,40 3,25		
	soffitto * Parziale mq					41,15		
	WC36 *(lung.=5,00+4,80+4,60+(15,90-4*0,70)) WC35 *(lung.=4,70+4,70+4,60+(15,70-4*0,70)) ap37 WC34 WC28 *(lung.=7,00*2,00)		27,50 26,90 6,70 6,60 14,00		1,700 1,700 1,700 1,700	46,75 45,73 11,39 11,22 14,00		
	A R I P O R T A R E					170,24		8'978,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,24		8'978,88
	pareti * Parziale mq					129,09		
	SOMMANO mq					170,24	2,10	357,50
17 E.21.020.030 .a 25/01/2013	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire. WC36 *(lung.=2,00+1,85+1,70+11,90) WC35 *(lung.=1,85+1,85+1,70+11,65) ap37 WC34 WC26 *(lung.=1,00*1,60) WC28 *(lung.=1,50*2,00)		17,45 17,05 3,40 3,25 1,60 3,00			17,45 17,05 3,40 3,25 1,60 3,00		
	soffitto * Parziale mq					45,75		
	WC36 *(lung.=5,00+4,80+4,60+(15,90-4*0,70)) WC35 *(lung.=4,70+4,70+4,60+(15,70-4*0,70)) ap37 WC34 WC28 *(lung.=7,0*2,00)		27,50 26,90 6,70 6,60 14,00		1,700 1,700 1,700 1,700	46,75 45,73 11,39 11,22 14,00		
	pareti * Parziale mq					129,09		
	SOMMANO mq					174,84	3,51	613,69
18 R.02.090.030 .e 31/12/2012	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 materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa. manto di copertura *(lung.=800+362) scossaline e protezione veelette cornicioni *(lung.=163,50+60,00)*(H/peso=0,15+0,90)		1162,00 223,50			1'162,00 234,68		
	SOMMANO mq					1'396,68	4,90	6'843,73
19 E.11.060.080 .b 21/01/2013	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso i necessari elementi di completamento quali colmi, raccordi falda-falda, scossaline parete-falda; è compreso, inoltre, l'eventuale adeguamento o sistemazione della struttura portante esistente con particolare riferimento al primo elemento vicino alla linea di gronda che deve essere eventualmente riposizionato in modo da ottenere un canale di larghezza minima pari a 30 cm, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In acciaio zincato e preverniciato di colore a scelta della D.L., spessore pannello 40 mm. copertura *(lung.=800,00+362,00)		1162,00			1'162,00		
	SOMMANO mq					1'162,00	37,27	43'307,74
20 E.11.070.060 .d 07/01/2013	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, sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 protezione veletta (corrispondenza grondaie) *(lung.=2*31,0+2*22,20+15,3+20,1) grondaie *(lung.=2*31,0+2*22,20+15,3+20,1) converse		141,80 141,80 8,80			141,80 141,80 8,80		
	SOMMANO m					292,40	24,70	7'222,28
21	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni							
	A R I P O R T A R E							67'323,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'323,82
E.12.060.010 .a 21/01/2013	termodinamiche mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m³ Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m³; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m³/sec sotto grondaie e converse *(lung.=154,90+15,50)		170,40	1,000		170,40		
	SOMMANO mq					170,40	14,65	2'496,36
22 R.05.070.010 .b 24/01/2013	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalmorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm² ripristino cornicioni ammalmorati (sul 20% dello sviluppo) * (lung.=160+60)	0,20	220,00	0,500		22,00		
	SOMMANO mq					22,00	79,78	1'755,16
23 P.03.010.020 .c 24/01/2013	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 ripristino cornicioni ammalmorati *(lung.=160+60) per ripristino discendenti	0,20	220,00 20,00			44,00 20,00		
	SOMMANO m					64,00	24,38	1'560,32
24 R.02.140.010 .a 17/01/2013	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km manto di copertura *(H/peso=10,00/100) scossaline *(par.ug.=211+34)*(H/peso=5,00/100)	1185,00 245,00			0,100 0,050	118,50 12,25		
	SOMMANO mc					130,75	7,10	928,33
25 R.02.110.050 .c 17/01/2013	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 oltre i 5 m². laboratori ingresso principale	8,00 1,00	2,80 4,00		2,400 2,400	53,76 9,60		
	SOMMANO mq					63,36	5,08	321,87
26	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie,							
	A RIPORTARE							74'385,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'385,86
R.02.110.050 .b 31/12/2012	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 m². laboratori laboratori	1,00 1,00	1,00 1,50		2,400 2,400	2,40 3,60		
	SOMMANO mq					6,00	6,38	38,28
27 R.02.060.010 .b 17/01/2013	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare rimozione soglie	2,00	3,30	0,380		2,51		
	SOMMANO mq					2,51	15,75	39,53
28 R.02.050.010 .a 17/01/2013	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. bordo finestre *(lung.=2,40+1,50)	2,00	3,90	0,300		2,34		
	SOMMANO mq					2,34	4,61	10,79
29 E.08.020.140 .a 17/01/2013	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 750 kg/mc con percentuale di foratura 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'Arte Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica. restringimento finestre	2,00	1,05	0,300	2,400	1,51		
	SOMMANO mq					1,51	49,21	74,31
30 E.16.020.050 .c 17/01/2013	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 di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. su nuova muratura *(lung.=1,10+0,30)	2,00	1,40		2,400	6,72		
	SOMMANO mq					6,72	19,21	129,09
31 E.16.020.060 .c 17/01/2013	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 esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. su nuova muratura	2,00	1,10		2,400	5,28		
	SOMMANO mq					5,28	20,44	107,92
32 R.02.140.010 .a 17/01/2013	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							74'785,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'785,78
	infissi laboratori			55,200	0,150	8,28		
	SOMMANO mc					8,28	7,10	58,79
33 E.14.010.020 .g 18/01/2013	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Travertino laboratorio 24 laboratorio 25	1,00 1,00	2,05 2,05		0,380 0,380	0,78 0,78		
	SOMMANO m					1,56	106,49	166,12
34 E.18.080.040 .b 31/12/2012	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore scelto dalla D.L. dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri, anche eventuali opere murarie, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: per superfici da m² 2.5 fino a 5. laboratori laboratori laboratori	2,00 1,00 1,00	2,00 1,00 1,50		2,400 2,400 2,400	9,60 2,40 3,60		
	SOMMANO mq					15,60	291,45	4'546,62
35 E.18.080.040 .c 31/12/2012	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore scelto dalla D.L. dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri, anche eventuali opere murarie, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: per superfici oltre m² 5. laboratori ingresso principale	6,00 1,00	2,80 4,00		2,400 2,400	40,32 9,60		
	SOMMANO mq					49,92	278,04	13'879,76
36 E.20.020.040 .a 31/12/2012	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm (5+12+5)							
	A R I P O R T A R E							93'437,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'437,07
	laboratori	6,00	2,70		2,300	37,26		
	laboratori	2,00	1,90		2,300	8,74		
	laboratori	1,00	0,90		2,300	2,07		
	laboratori	1,00	1,40		2,300	3,22		
	ingresso principale	1,00	3,90		2,300	8,97		
	SOMMANO mq					60,26	58,74	3'539,67
37 R.02.120.010 .a 27/12/2012	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari.							
	WC56					4,00		
	WC55					4,00		
	ap57					2,00		
	WC66					4,00		
	WC65					4,00		
	ap67					2,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,31	126,20
38 R.02.060.040 .a 27/12/2012	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio.							
	WC56		17,50			17,50		
	WC55		17,50			17,50		
	WC66 *(lung.=1,55+3*1,85)		7,10			7,10		
	WC65 *(lung.=1,50+3*1,85)		7,05			7,05		
	SOMMANO mq					49,15	7,56	371,57
39 R.02.060.160 .a 27/12/2012	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali similie e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.							
	WC56 *(lung.=(5,05+2,70+3*1,15))		11,20		1,500	16,80		
	WC55 *(lung.=(5,05+2,70+3*1,15))		11,20		1,500	16,80		
	WC66 *(lung.=(2,35+2*1,50+3*1,15))		8,80		1,500	13,20		
	WC65 *(lung.=(2,25+2*1,5+3*1,15))		8,70		1,500	13,05		
	SOMMANO mq					59,85	5,68	339,95
40 R.02.120.020 .a 05/01/2013	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per tubazioni di impianto idrico.							
	WC56		20,00			20,00		
	WC55		20,00			20,00		
	WC66		25,00			25,00		
	WC65		25,00			25,00		
	SOMMANO m					90,00	3,80	342,00
41 R.02.140.010 .a 17/01/2013	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	materiale proveniente da demolizioni e rimozioni *(H/peso=45+10,00)				55,000	55,00		
	SOMMANO mc					55,00	7,10	390,50
42 I.01.010.070. .a 27/12/2012	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, 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; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del							
	A R I P O R T A R E							98'546,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'546,96
	12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. 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 fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi WC56 WC55 ap57 WC66 WC65 ap67					6,00 6,00 1,00 6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					26,00	64,23	1'669,98
43 I.01.010.130. a 31/12/2012	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 fino a 5 pezzi WC56 WC55 ap57 WC66 WC65 ap67					6,00 6,00 1,00 6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					26,00	55,56	1'444,56
44 E.16.020.010 .c 31/12/2012	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia WC56 (vedi demoliz. rivest.) WC55 (vedi demoliz. rivest.) WC66 (vedi demoliz. rivest.) WC65 (vedi demoliz. rivest.)		19,80 19,58 13,20 13,05			19,80 19,58 13,20 13,05		
	SOMMANO mq					65,63	12,38	812,50
45 E.13.040.030 .f 31/12/2012	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, prima scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali; delle dimensioni 15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm WC56 (vedi demoliz. pavim.) WC55 (vedi demoliz. pavim.) WC66 (vedi demoliz. pavim.) *(lung.=1,55+3*1,85) WC65 (vedi demoliz. pavim.) *(lung.=1,50+3*1,85)		17,50 17,50 7,10 7,05			17,50 17,50 7,10 7,05		
	SOMMANO mq					49,15	47,95	2'356,74
46 E.15.020.010 .a 31/12/2012	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII con superficie liscia o semilucida 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: con piastrelle da cm 20x20 o 20x25 in tinta WC56 (vedi demoliz. rivest.) WC55 (vedi demoliz. rivest.)		16,80 16,80			16,80 16,80		
	A R I P O R T A R E					33,60		104'830,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,60		104'830,74
	WC66 (vedi demoliz. rivest.) WC65 (vedi demoliz. rivest.)		13,20 13,05			13,20 13,05		
	SOMMANO mq					59,85	37,90	2'268,32
47 I.01.020.010. a 21/01/2013	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante ad incasso a distanza a due quantità manuale/pneumatico, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile 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 ad incasso. WC56 WC55 WC66 WC65					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	393,17	4'718,04
48 I.01.020.060. a 31/12/2012	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare del tipo sospeso in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, mensole di fissaggio; 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 sospeso da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando. WC56 WC55 WC66 WC65					3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	337,63	4'051,56
49 I.01.020.110. b 21/01/2013	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e 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 Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 ap57 ap67					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	457,06	914,12
	A R I P O R T A R E							116'782,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'386,40
	atmosferici, ai raggi U.V. e alle muffe avendo cura di contenere al massimo le dimensioni del cordone spingendolo a fondo nelle fessure tra infisso e parete con una spatola e rimuovendo l'abbondanza di adesivo, compreso anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio dell'infisso se necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. WC56 WC55 WC66 WC65	2,00 1,00 2,00 1,00	3,20 3,20 3,20 3,20		1,000 1,000 1,000 1,000	6,40 3,20 6,40 3,20		
	SOMMANO mq					19,20	22,96	440,83
53 E.18.020.010 .a 05/01/2013	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia in noce tanganika WC55					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,29	266,29
54 R.02.050.030 .a 31/12/2012	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco). aula 58 aula 61 aula 63 aula 68		6,00 4,00 6,10 7,30	1,300 2,000 1,600 1,600		7,80 8,00 9,76 11,68		
	SOMMANO mq					37,24	1,44	53,63
55 R.02.100.010 .a 07/01/2013	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. vedi voce "rimozione strato intonaco"					37,24		
	SOMMANO mq					37,24	2,27	84,53
56 E.16.030.040 .a 31/12/2012	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inf Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio vedi voce "rimozione strato intonaco"					37,24		
	SOMMANO mq					37,24	9,21	342,98
57 E.21.010.010 .a 25/01/2013	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua. soffitti aule $(lung.=7,30*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,30*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,50*6,00+7,70*6,10+7,30*6,10+7,50*6,10+4,65*6,10)$ pareti aule $(lung.=2*(7,30+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,30+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,50+6,00)+2*(7,70+6,10)+2*(7,30+6,10)+2*(7,50+6,10)+2*(4,65+6,10))$ a detrarre infissi esterni a detrarre infissi interni		475,82			475,82		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	-20,00 -11,00	290,50 2,80	0,900	3,200 1,400 2,100	929,60 -78,40 -20,79		
	SOMMANO mq					1'405,42 -99,19		
	SOMMANO mq					1'306,23	2,10	2'743,08
58 E.21.020.030 .a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire.							
	A R I P O R T A R E							122'317,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'317,74
04/01/2013	soffitti aule *(lung.=7,30*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,30*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,50*6,00+7,70*6,10+7,30*6,10+7,50*6,10+4,65*6,10) pareti aule *(lung.=2*(7,30+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,30+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,50+6,00)+2*(7,70+6,10)+2*(7,30+6,10)+2*(7,50+6,10)+2*(4,65+6,10)) a detrarre infissi esterni a detrarre infissi interni		475,82			475,82		
			290,50		3,200	929,60		
		-20,00	2,80		1,400	-78,40		
		-11,00		0,900	2,100	-20,79		
	Sommano positivi mq					1'405,42		
	Sommano negativi mq					-99,19		
	SOMMANO mq					1'306,23	3,51	4'584,87
59	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco).							
R.02.050.030	laboratorio 29 (soffitto) *(par.ug.=4,00*5,00+4,00*1,80)	27,20				27,20		
.a	laboratorio 30 (soffitto) *(par.ug.=1,80*2,20)	3,96				3,96		
31/12/2012	laboratorio 25 (soffitto) *(par.ug.=6,40*0,50)	3,20				3,20		
	laboratori (pareti)					20,00		
	sala riunione *(par.ug.=2,00*2,00)	4,00				4,00		
	aula 39 *(par.ug.=1,50*2,00)	3,00				3,00		
	WC27 *(par.ug.=1,50*2,00)	3,00				3,00		
	WC26 *(par.ug.=1,00*1,25)	1,25				1,25		
	SOMMANO mq					65,61	1,44	94,48
60	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti.							
R.02.100.010	vedi voce "rimozione strato intonaco"					65,61		
.a								
07/01/2013								
	SOMMANO mq					65,61	2,27	148,93
61	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inf							
R.02.030.040	Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio							
.a	vedi voce "rimozione strato intonaco"					65,61		
31/12/2012								
	SOMMANO mq					65,61	9,21	604,27
62	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua.							
R.02.010.010	soffitti laboratori *(lung.=7,45*5,70+7,45*5,90+7,45*6,40+6,83*5,00+8,00*5,00)		208,25			208,25		
.a	pareti laboratori *(larg.=2*(7,45+5,70)+2*(7,45+5,90)+2*(7,45+6,40)+2*(6,83+5,00)+2*(8,00+5,00))			130,360	4,100	534,48		
25/01/2013	a detrarre infissi esterni	-7,00		2,800	2,400	-47,04		
	a detrarre infissi interni	-5,00		0,900	2,100	-9,45		
	soffitti aule *(lung.=7,80*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,30*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,50*6,00)		313,20			313,20		
	pareti aule *(lung.=2*(7,80+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,30+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,50+6,00))		188,40		3,200	602,88		
	a detrarre infissi esterni	-14,00	2,80		1,400	-54,88		
	a detrarre infissi esterni	-1,00	5,30		1,400	-7,42		
	a detrarre infissi interni	-7,00		0,900	2,100	-13,23		
	soffitto sala riunioni		14,75	9,000		132,75		
	pareti sala riunioni *(lung.=2*(14,75+9,00))		47,50		4,100	194,75		
	a detrarre infissi esterni	-5,00		3,300	1,400	-23,10		
		-2,00		1,000	2,400	-4,80		
		-1,00		1,200	2,100	-2,52		
		-1,00		2,200	2,100	-4,62		
	Sommano positivi mq					1'986,31		
	Sommano negativi mq					-167,06		
	A RIPORTARE					1'819,25		127'750,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'819,25		127'750,29
	SOMMANO mq					1'819,25	2,10	3'820,43
63 E.21.020.030 .a 04/01/2013	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire. soffitti laboratori *(lung.=7,45*5,70+7,45*5,90+7,45*6,40+6,83*5,00+8,00*5,00) pareti laboratori *(larg.=2*(7,45+5,70)+2*(7,45+5,90)+2*(7,45+6,40)+2*(6,83+5,00)+2*(8,00+5,00)) a detrarre infissi esterni a detrarre infissi interni soffitti aule *(lung.=7,80*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,30*6,00+7,40*6,00+7,40*6,00+7,50*6,00) pareti aule *(lung.=2*(7,80+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,30+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,40+6,00)+2*(7,50+6,00)) a detrarre infissi esterni a detrarre infissi interni a detrarre infissi interni soffitto sala riunioni pareti sala riunioni *(lung.=2*(14,75+9,00)) a detrarre infissi esterni		208,25	130,360	4,100	534,48		
		-7,00		2,800	2,400	-47,04		
		-5,00		0,900	2,100	-9,45		
			313,20			313,20		
			188,40		3,200	602,88		
		-14,00	2,80		1,400	-54,88		
		-1,00	5,30		1,400	-7,42		
		-7,00		0,900	2,100	-13,23		
			14,75	9,000		132,75		
			47,50		4,100	194,75		
		-5,00		3,300	1,400	-23,10		
		-2,00		1,000	2,400	-4,80		
		-1,00		1,200	2,100	-2,52		
		-1,00		2,200	2,100	-4,62		
	Sommano positivi mq					1'986,31		
	Sommano negativi mq					-167,06		
	SOMMANO mq					1'819,25	3,51	6'385,57
64 R.02.090.030 .e 07/01/2013	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 materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa. tettoia		4,40	1,850		8,14		
	SOMMANO mq					8,14	4,90	39,89
65 R.02.140.010 .a 18/01/2013	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km		4,40	1,850	0,100	0,81		
	SOMMANO mc					0,81	7,10	5,75
66 E.19.010.020 .b 07/01/2013	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le chiacciatte, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 430 gr.b struttura tettoia				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	4,29	858,00
67 E.19.010.060 .a 07/01/2013	Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio Fe 360 gr.b struttura tettoia				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,13	26,00
	A R I P O R T A R E							138'885,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'885,93
68 E.19.040.030 .c 07/01/2013	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture tubolari struttura tettoia				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,83	166,00
69 E.11.060.080 .b 07/01/2013	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso i necessari elementi di completamento quali colmi, raccordi falda-falda, scossaline parete-falda; è compreso, inoltre, l'eventuale adeguamento o sistemazione della struttura portante esistente con particolare riferimento al primo elemento vicino alla linea di gronda che deve essere eventualmente riposizionato in modo da ottenere un canale di larghezza minima pari a 30 cm, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In acciaio zincato e preverniciato di colore a scelta della D.L., spessore pannello 40 mm. tettoia			4,600	1,850	8,51		
	SOMMANO mq					8,51	37,27	317,17
70 E.11.070.050 .d 07/01/2013	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, sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 scossaline *(lung.=1,85+4,60+1,85) grondaie		8,30 4,60			8,30 4,60		
	SOMMANO m					12,90	16,69	215,30
71 E.18.020.010 .a 07/01/2013	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia in noce tanganika aula					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,29	266,29
72 P.03.010.030 .a 07/01/2013	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione		11,50 16,00		7,000 10,000	80,50 160,00		
	SOMMANO mq					240,50	3,00	721,50
73 P.03.010.030 .b 07/01/2013	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°	3,00 3,00	11,50 16,00		7,000 10,000	241,50 480,00		
	SOMMANO mq/30gg					721,50	0,28	202,02
74	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti,							
	A R I P O R T A R E							140'774,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'774,21
P.03.010.060 .a 07/01/2013	eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contemimento.		11,50 16,00		7,000 10,000	80,50 160,00		
	SOMMANO mq					240,50	3,12	750,36
75 P.03.010.070 .a 07/01/2013	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione.	2,00 2,00	11,50 16,00	1,000 1,000		23,00 32,00		
	SOMMANO mq					55,00	7,81	429,55
76 P.03.010.070 .b 07/01/2013	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°. (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3)	6,00 6,00	11,50 16,00	1,000 1,000		69,00 96,00		
	SOMMANO mq/30gg					165,00	1,18	194,70
77 P.03.010.100 .a 07/01/2013	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche: larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione.			6,000		6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,45	104,70
78 P.03.010.100 .b 07/01/2013	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°.	3,00		6,000		18,00		
	SOMMANO m/30gg					18,00	1,41	25,38
79 R.02.090.060 .a 18/01/2013	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. discendenti		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,16	516,00
80 E.11.070.120 .d 18/01/2013	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,81	981,00
81 E.11.070.020 .b 24/01/2013	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm							
	A R I P O R T A R E							143'775,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'775,90
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,83	88,30
82 E.11.070.160 .a 18/01/2013	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					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,21	260,50
83 R.06.020.030 .b 21/01/2013	Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e ripristino del giunto interno ed esterno tra muratura ed infisso, previo rimozione del vecchio sigillante di silicone mediante l'ausilio di opportuna spatola e con utilizzo di liquido "rimuovi silicone" capace di eliminare i residui di silicone indurito, la rimozione delle tracce di polvere mediante una spazzola a pelo morbido o con l'utilizzo di aria compressa allo scopo di garantire una perfetta adesione sia sull'intonaco che sull'alluminio dell'infisso; messa in opera di un silicone acrilico ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi U.V. e alle muffe avendo cura di contenere al massimo le dimensioni del cordone spingendolo a fondo nelle fessure tra infisso e parete con una spatola e rimuovendo l'abbondanza di adesivo, compreso anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio dell'infisso se necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	finestre aule	14,00	2,80		1,400	54,88		
	finestre aule	1,00	5,30		1,400	7,42		
	finestre sala riunione	4,00	2,60		1,400	14,56		
	finestre sala riunione	2,00	1,00		1,000	2,00		
	finestre uffici	8,00	2,80		1,400	31,36		
	finestre uffici	2,00	2,80		1,000	5,60		
	SOMMANO mq					115,82	22,96	2'659,23
84 R.06.020.030 .b 21/01/2013	Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e ripristino del giunto interno ed esterno tra muratura ed infisso, previo rimozione del vecchio sigillante di silicone mediante l'ausilio di opportuna spatola e con utilizzo di liquido "rimuovi silicone" capace di eliminare i residui di silicone indurito, la rimozione delle tracce di polvere mediante una spazzola a pelo morbido o con l'utilizzo di aria compressa allo scopo di garantire una perfetta adesione sia sull'intonaco che sull'alluminio dell'infisso; messa in opera di un silicone acrilico ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi U.V. e alle muffe avendo cura di contenere al massimo le dimensioni del cordone spingendolo a fondo nelle fessure tra infisso e parete con una spatola e rimuovendo l'abbondanza di adesivo, compreso anche l'eventuale smontaggio e rimontaggio dell'infisso se necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	finestre aule	14,00	2,80		1,400	54,88		
	finestre aule	1,00	5,80		1,400	8,12		
	finestre aule	7,00	2,80		1,400	27,44		
	finestre aule	1,00	3,30		1,000	3,30		
	SOMMANO mq					93,74	22,96	2'152,27
85 N.P.001.a 24/02/2014	Smontaggio e ri-montaggio di impianto fotovoltaico esistente sul tetto del fabbricato eseguito con manodopera specializzata, incluso: 1. smantellamento sia della parte meccanica che di quella elettrica ed in particolare: - moduli fotovoltaici - carpenteria di ancoraggio tra modulo e moduli - struttura portante dei moduli - carpenteria di ancoraggio tra struttura portante dei moduli ed ancoraggi su tetto esistente - scollegamento dei connettori di stringa							
	A R I P O R T A R E							148'936,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'936,20
	- scollegamento dei quadri di campo in CC - scollegamento dei quadri di rete in AC - scollegamento inverter - ogni parte relativa all'impianto fotovoltaico necessaria alla buona riuscita del montaggio del nuovo manto di copertura - stoccaggio in locali indicati dalla D.L. del materiale smontato 2. Ri-montaggio dell'impianto fotovoltaico incluso il ripristino della parte meccanica sul nuovo manto di copertura e di tutti i cablaggi elettrici: - ripristino della struttura in carpenteria portante dei moduli - utilizzo di guaine e siliconi speciali per evitare l'infiltrazione di acqua piovana ed altro - montaggio dei moduli fotovoltaici e relativo cablaggio delle stringhe così come da progetto originale - collegamento delle stringhe ai relativi inverter - cablaggio dei quadri elettrici in CC - cablaggio dei quadri elettrici in AC - messa in funzione dell'impianto con relativa verifica di funzionamento. Compreso la sostituzione di tutto il materiale eventualmente danneggiato nelle operazioni di smontaggio ed, inoltre, tutto il materiale occorrente per l'adeguamento della parte elettrica alle norme attuali, quanto necessario per adeguare il montaggio della struttura portante alla nuova copertura onde evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,65	10'000,65
86 N.P.002.a 24/02/2014	Impianto di automazione degli ingressi pedonali e carrabili mediante la fornitura e montaggio di idoneo motoriduttore con apparecchiatura elettronica incorporata per il cancello carrabile, di serrature elettriche per i cancelli pedonali, di impianto videocitofonico su entrambi gli accessi, compreso la realizzazione delle linee elettriche e di comunicazione e quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO					1,00	7'913,18	7'913,18
87 R.02.120.010 .a 27/12/2012	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari. WC36 WC35 ap.37					4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,31	63,10
88 R.02.060.040 .a 27/12/2012	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. WC36 *(lung.=1,55+3*1,85) WC35 *(lung.=1,50+3*1,85)		7,10 7,05			7,10 7,05		
	SOMMANO mq					14,15	7,56	106,97
89 R.02.060.160 .a 27/12/2012	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali similie e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. WC36 *(lung.=(2,35+2*1,50+3*1,15)) WC35 *(lung.=(2,25+2*1,5+3*1,15))		8,80 8,70		1,500 1,500	13,20 13,05		
	SOMMANO mq					26,25	5,68	149,10
	A R I P O R T A R E							167'169,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'169,20
90 R.02.120.020 .a 05/01/2013	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per tubazioni di impianto idrico. WC36 WC35		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	3,80	190,00
91 R.02.140.010 .a 17/01/2013	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km materiale derivante dalle demolizioni e rimozioni				5,000	5,00		
	SOMMANO mc					5,00	7,10	35,50
92 I.01.010.070. a 27/12/2012	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, 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; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. 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 fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi WC36 WC35 ap37					6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	64,23	834,99
93 I.01.010.130. a 31/12/2012	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 fino a 5 pezzi WC36 WC35 ap37					6,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,56	722,28
94 E.16.020.010 .c 31/12/2012	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia WC36 (vedi demoliz. rivest.) WC35 (vedi demoliz. rivest.)		13,20 13,05			13,20 13,05		
	SOMMANO mq					26,25	12,38	324,98
95 E.13.040.030 .f 31/12/2012	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, prima scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali; delle dimensioni 15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm							
	A R I P O R T A R E							169'276,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'276,95
	WC36 (vedi demoliz. pavim.) WC35 (vedi demoliz. pavim.) SOMMANO mq		7,10 7,05			7,10 7,05 14,15	47,95	678,49
96 E.15.020.010 .a 31/12/2012	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII con superficie liscia o semilucida 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: con piastrelle da cm 20x20 o 20x25 in tinta WC36 (vedi demoliz. rivest.) WC35 (vedi demoliz. rivest.) SOMMANO mq		13,20 13,05			13,20 13,05 26,25	37,90	994,88
97 I.01.020.010. a 21/01/2013	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante ad incasso a distanza a due quantità manuale/ pneumatico, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile 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 ad incasso. WC36 WC35 SOMMANO cad					3,00 3,00 6,00	393,17	2'359,02
98 I.01.020.060. a 31/12/2012	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare del tipo sospeso in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, mensole di fissaggio; 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 sospeso da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando. WC36 WC35 SOMMANO cad					3,00 3,00 6,00	337,63	2'025,78
99 I.01.020.110. b 21/01/2013	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e 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							
	A R I P O R T A R E							175'335,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'335,12
	esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a canale da cm 90x45 ap37					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	457,06	457,06
100	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti.							
R.02.100.010	WC26		1,00	1,600		1,60		
.a	WC28		1,00	1,600		1,60		
04/02/2013								
	SOMMANO mq					3,20	2,27	7,26
101	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inf Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio							
E.16.030.040	WC26		1,00	1,600		1,60		
.a	WC28		1,00	1,600		1,60		
04/02/2013								
	SOMMANO mq					3,20	9,21	29,47
102	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua.							
E.21.010.010	WC36 *(lung.=2,00+1,85+1,70+11,90)		17,45			17,45		
.a	WC35 *(lung.=1,85+1,85+1,70+11,65)		17,05			17,05		
05/01/2013	ap37		3,40			3,40		
	WC34		3,25			3,25		
	soffitto * Parziale mq					41,15		
	WC36 *(lung.=5,00+4,80+4,60+(15,90-4*0,70))		27,50		1,700	46,75		
	WC35 *(lung.=4,70+4,70+4,60+(15,70-4*0,70))		26,90		1,700	45,73		
	ap37		6,70		1,700	11,39		
	WC34		6,60		1,700	11,22		
	WC28 *(lung.=7,00*2,00)		14,00			14,00		
	pareti * Parziale mq					129,09		
	SOMMANO mq					170,24	2,10	357,50
103	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire.							
E.21.020.030	WC36 *(lung.=2,00+1,85+1,70+11,90)		17,45			17,45		
.a	WC35 *(lung.=1,85+1,85+1,70+11,65)		17,05			17,05		
25/01/2013	ap37		3,40			3,40		
	WC34		3,25			3,25		
	WC26 *(lung.=1,00*1,60)		1,60			1,60		
	WC28 *(lung.=1,50*2,00)		3,00			3,00		
	soffitto * Parziale mq					45,75		
	WC36 *(lung.=5,00+4,80+4,60+(15,90-4*0,70))		27,50		1,700	46,75		
	WC35 *(lung.=4,70+4,70+4,60+(15,70-4*0,70))		26,90		1,700	45,73		
	ap37		6,70		1,700	11,39		
	WC34		6,60		1,700	11,22		
	WC28 *(lung.=7,0*2,00)		14,00			14,00		
	pareti * Parziale mq					129,09		
	SOMMANO mq					174,84	3,51	613,69
104	Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e ripristino del giunto interno ed esterno tra muratura ed infisso, previo rimozione del vecchio sigillante di silicone mediante l'ausilio di opportuna spatola e con utilizzo di liquido							
R.06.020.030								
.b								
21/01/2013								
	A R I P O R T A R E							176'800,10

