

COMUNE di PONZANO DI FERMO

PROVINCIA DI FERMO



Progetto di ristrutturazione, riqualificazione e adeguamento
alla normativa vigente in materia di sicurezza e
prevenzione incendi della scuola dell'infanzia e primaria
"Gianni Rodari"

PROGETTO ESECUTIVO Integrazione 1 (in adeguamento al D.LEG.18 Aprile 2016 N° 50)



LOCALITA' _ via I° Maggio

PROGETTISTA_



**scendoni
studio
associato**

via Passo di colle, 4
63844 Grottazzolina FM
Tel./Fax: 0734 631755
www.scendonistudio.it
info@scendonistudio.it

ing. Maurizio Scendoni

collaboratore

ing. Riccardo Scendoni

TAVOLA	OGGETTO	
8ai	_Computo metrico estimativo e Quadro Tecnico Economico OPERE EDILI	
		DATA
		28/09/2017

Comune di PONZANO DI FERMO
Provincia di FERMO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI SICUREZZA E PREVENZIONE INCENDI DELLA SCUOLA PRIMARIA E PER L'INFANZIA "GIANNI RODARI"
Ubicato in Via I° Maggio

COMMITTENTE: Comune di Ponzano di Fermo

Data, 28/09/2017

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							
	LAVORI A MISURA							
	RIMOZIONE AMIANTO (SpCat 1) Scavi, demolizioni e rimozioni (Cat 5)							
1 / 77 A.12.1	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'A.S.U.R. competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicaz ... tima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Redazione piano di lavoro per bonifica amianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,23	307,23
2 / 78 A.12.2	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in parti ... con la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. da 100 l a 30 l serbatoi sottotetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	354,16	708,32
3 / 79 A.12.3	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti a ... rmativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte: fino alla lunghezza di 6 m					2,00		
	SOMMANO m					2,00	104,63	209,26
	ADEGUAMENTO NORME ANTINCENDIO (SpCat 2) Controsoffitti e tinteggiature (Cat 2)							
4 / 43 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. pareti e soffitto via d'uscita scala interna *(lung.=1,55+1+1,5+1,6+5+3,6+1,6+3,9+5,6+1,13+1,2)		27,68 2,00	2,000	3,100	85,81 4,00		
	SOMMANO m ²					89,81	7,14	641,24
	Intonaci, pavimenti, rivestimenti (Cat 3)							
5 / 42 06.01.008* .001	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, esegui ... o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. nuovo divisorio centrale termica nuovi divisori via d'uscita scala interna *(lung.=1,55+3+1)	2,00 2,00	2,90 5,55		3,000 3,100	17,40 34,41		
	SOMMANO m ²					51,81	16,29	843,98
	Infissi interni (Cat 4)							
6 / 3 16.02.001.00	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							2'710,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'710,03
2	compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... aco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. mensa piano sottostrada e loc. bidelli piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	402,98	805,96
7 / 4 16.02.007.00 3	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. primaria infanzia					3,00 7,00		
	SOMMANO cad					10,00	215,48	2'154,80
	Scavi, demolizioni e rimozioni (Cat 5)							
8 / 15 A.04.1	Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta ... asselli posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. smontaggio betonella *(lung.=6,5+5+8,2) (lung.=9+6) (lung.=4,5+6) (lung.=3,8+4,6)		19,70 15,00 10,50 8,40	2,000 0,700 0,700 0,700		39,40 10,50 7,35 5,88		
	SOMMANO m ²					63,13	9,55	602,89
9 / 16 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pe ... cavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. linea antincendio sotto betonella *(lung.=6,5+5+5+8,2+9+6+6) (lung.=5+6,5+8,2) linea piano sottostrada *(lung.=2+5+10) (lung.=3,8+4,6) scavo per cisterna interrata	4,00	45,70 19,70 17,00 8,40 5,00 4,00	0,400 1,500 0,500 0,500 0,500 3,000	0,600 0,200 0,600 0,500 0,500 3,000	10,97 5,91 5,10 2,10 5,00 36,00		
	SOMMANO m ³					65,08	6,92	450,35
10 / 17 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non ... o da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico linea antincendio sotto betonella *(lung.=6,5+5+5+8,2+9+6) linea piano sottostrada *(lung.=2+5+10) rinterro cisterna a detrarre vuoto cisterna (lung.=3,8+4,6)	4,00	39,70 17,00 4,00 8,40 5,00	0,400 0,500 3,000 0,500 0,500	0,300 0,300 2,500 0,300 0,300	4,76 2,55 30,00 -6,00 1,26 3,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					41,57 -6,00		
	SOMMANO m ³					35,57	34,05	1'211,16
11 / 18 18.02.008*	Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi ... oggi e puntellature							
	A R I P O R T A R E							7'935,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'935,19
	necessarie; per sezioni fino a cm ² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza. tracce su marciapiede	1,00 1,00 4,00	10,00 10,00 10,00	8,000 8,000 8,000		80,00 80,00 320,00		
	SOMMANO cm ² x10m					480,00	2,20	1'056,00
12 / 37 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, ... uppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ³ per ogni singola intervento. apertura porta C.T. apertura porta mensa apertura griglia per areazione vano scala		0,90 0,90 1,00	0,300 0,300 0,300	2,200 2,400	0,59 0,65 0,30		
	SOMMANO m ³					1,54	366,33	564,15
13 / 38 A.09	Opere murarie per ridimensionamento aperture su pareti esterne con spessore di circa 30 cm, compreso demolizione e riprofilatura spallette e architravi, ripresa intonaco e ripresa tinteggiatura. Sono compresi i materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. rimozione gradino porta palestra allargamento porta P. Sottos. scala nuova uscita mensa nuova porta C.T. griglia areazione scala					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	227,37	1'136,85
14 / 39 06.03.004* .008	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... he esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. porta palestra porta P. Sottostrada scala nuova uscita mensa nuova porta C.T. griglia areazione scala	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,10 1,30 1,30 1,00 0,70	0,400 0,400 0,400 0,300 0,300		1,24 0,52 0,52 0,30 0,21		
	SOMMANO m ²					2,79	179,94	502,03
15 / 40 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. modifiche per via d'uscita scala interna *(lung.=2,12+0,75+3)		5,87		3,000	17,61		
	SOMMANO m ²					17,61	10,03	176,63
16 / 41 A.08	Modifica linee esterne metano per apertura porte mensa e centrale termica, compreso smontaggio linea esistente, modifica tubazione e rimontaggio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,50	253,00
	Murature e opere edili di ripristino (Cat 6)							
17 / 19 03.02.023*	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento							
	A R I P O R T A R E							11'623,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'623,85
.001	325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. nuovi divisori via d'uscita scala interna *(lung.=1,55+3+1)		5,55		3,100	17,21		
	SOMMANO m ²					17,21	36,16	622,31
18 / 20 03.02.017* .002	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia ... altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine). divisorio REI 120 centrale termica		2,90	0,200	3,000	1,74		
	SOMMANO m ³					1,74	214,73	373,63
19 / 21 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. ancoraggio massetto *(par.ug.=20/0,2)	100,00	0,20	1,400		28,00		
	SOMMANO m x cm					28,00	21,99	615,72
20 / 22 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ancoraggio massetto *(par.ug.=20/0,2)	100,00	1,00		0,888	88,80		
	SOMMANO kg					88,80	1,75	155,40
21 / 23 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete per massetto *(H/peso=0,395*5*2*1,1)	20,00	1,50		4,345	130,35		
	SOMMANO kg					130,35	1,87	243,75
22 / 24 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. (lung.=5+6,5+8,2)		19,70	1,500		29,55		
	SOMMANO m ²					29,55	18,79	555,24
23 / 25 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Vedi voce n° 24 [m ² 29.55]	8,00				236,40		
	SOMMANO m ²					236,40	1,79	423,16
24 / 26 A.04.2	Posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, provenienti dallo smontaggio posti in o ... sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con							
	A R I P O R T A R E							14'613,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'613,06
	masselli provenineti dallo smontaggio montaggio betonella *(lung.=6,5+5+8,2) (lung.=9+6) (lung.=4,5+6) (lung.=3,8+4,6)		19,70 15,00 10,50 8,40	0,500 0,700 0,700 0,700		9,85 10,50 7,35 5,88		
	SOMMANO m ²					33,58	13,32	447,29
25 / 53 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. ripristino discendenti *(lung.=3,8+4,6)		8,40 5,00			8,40 5,00		
	SOMMANO m					13,40	22,90	306,86
26 / 54 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l ... l terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. ripristino pozzetti discendenti *(par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	39,14	234,84
27 / 55 19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000 ripristino griglia		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	48,29	193,16
28 / 56 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 ripristino griglia in ghisa		4,00		28,000	112,00		
	SOMMANO kg					112,00	4,30	481,60
Impianto antincendio (Cat 7)								
29 / 27 13.15.024* .003	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 4,5. linea acquedotto per alimentazione serbatoio *(lung.=10+6)		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	7,84	125,44
30 / 28 13.15.024* .005	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 6,9. linea N1 *(lung.=3+5) linea N3 *(lung.=18+2) linea N2		8,00 20,00 3,00			8,00 20,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		16'402,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		16'402,25
	SOMMANO m					31,00	10,99	340,69
31 / 29 13.15.024* .006	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 8,7. linea dal serbatoio all'attacco motopompa *(lung.=10+5+14+9+6)		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	13,79	606,76
32 / 30 13.15.006* .006	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, pe ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28. allaccio naspi	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	35,30	211,80
33 / 31 13.16.006* .006	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... perfcie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 48 (1"1/2). allaccio naspi	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	28,58	171,48
34 / 32 16.01.006.00 2	Cassetta per esterno in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa per esterno per gruppo mot ... tte, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Gruppo verticale o orizzontale da 2" 1/2.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,73	214,73
35 / 33 16.01.004.00 2	Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo porta ... se: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 25.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	426,69	1'280,07
36 / 34 13.18.029.00 3	Valvola di intercettazione con comando elettrotermico ad azione ON-OFF. Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacch ... llegalenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie. elettrovalvola intercettazione combustibile CT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,35	66,35
37 / 35 16.01.020.00 4	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 ... cono normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di gas catalitico (metano o G.P.L.). sensore per centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,14	209,14
	A R I P O R T A R E							19'503,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'503,27
38 / 36 16.01.014.00 4	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi) ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. infanzia primaria					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,83	324,15
39 / 45 A.06	Serbatoio in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, fornito e posto in opera, idoneo per l'accumulo di acqua potabile in PP o a ribalta in PE, compresa eventuale prolunga installabile sull'ispezione. Volume serbatoio minimo 6300 lt. riserva idrica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'320,61	3'320,61
40 / 46 A.07	Gruppo modulare preassemblato su basamento in acciaio zincato che supporta la pompa, il motore ed il quadro elettrico conforme alla norma UNI EN 12845. La pompa e' accoppiata tramite motore, provvisto di pompa pilota. Portata della pompa maggiore o uguale a 105 litri/minuto, prevalenza maggiore di 30 m.c.a.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'457,26	6'457,26
41 / 48 18.02.008*	Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi tipo) e punte e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm ² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza. tracce su marciapiede	1,00	10,00	8,000		80,00		
	SOMMANO cm ² x10m					80,00	2,20	176,00
42 / 49 15.05.021* .005	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. alimentazione locale pompe antincendio *(lung.=23+2+2)	2,00	27,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	3,62	195,48
43 / 50 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilo, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 alimentazione locale pompa antincendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,29	120,58
44 / 51 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche ... il sollevamento. Superficie pedonabile antiscivolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. alimentazione locale pompe antincendio - chiusino 50cmx50cm	2,00			30,500	61,00		
	SOMMANO kg					61,00	2,81	171,41
	A R I P O R T A R E							30'268,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'268,76
45 / 57 04.01.009.00 3	INTERVENTI VOLTI ALL'ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI SICUREZZA PER IMPIANTI ELETTRICI, IDROSANITARI ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE (SpCat 3) Eliminazione barriere architettoniche (Cat 1) Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. ancoraggi chimici rampa *(par.ug.=5,5/0,2*2)	55,00	0,20	1,400		15,40		
	SOMMANO m x cm					15,40	21,99	338,65
46 / 58 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ancoraggi per massetto *(par.ug.=5,5/0,2*2)	55,00	1,00		0,888	48,84		
	SOMMANO kg					48,84	1,75	85,47
47 / 59 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotte e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete doppia per massetto *(H/peso=0,395*5*2*1,1)	2,00	5,50	1,500	4,345	71,69		
	SOMMANO kg					71,69	1,87	134,06
48 / 60 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. rampa uscita mensa *(lung.=3,65+1,5+0,3)		5,45	1,500		8,18		
	SOMMANO m ²					8,18	18,79	153,70
49 / 61 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Vedi voce n° 60 [m ² 8.18]	15,00				122,70		
	SOMMANO m ²					122,70	1,79	219,63
50 / 62 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. (lung.=3,65+1,5)		5,15	1,500		7,73		
	SOMMANO m ²					7,73	13,85	107,06
51 / 63 06.04.008* .006	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. So ... ltre compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E							31'307,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'307,33
	occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 20x30 con mastici adesivi. rampa e pianerottolo *(lung.=3,65+1,5)		5,15	1,500		7,73		
	SOMMANO m ²					7,73	31,00	239,63
52 / 64 A.10	Cordoli in pietra di trani della sezione di cm 10x20. Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra di trani, di colore bianco, con materiale espressamente approvato dal Direttor ... movimentazione interna; compresi i trasporti, i tagli e ogni quant'altro serva per dare l'opera finita a regola d'arte. cordolo laterale *(lung.=3,65+1,5+0,3)		5,45			5,45		
	SOMMANO m					5,45	51,22	279,15
53 / 65 06.03.003* .008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse le ... he esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. gradini	2,00	1,50	0,300		0,90		
	SOMMANO m ²					0,90	244,85	220,37
54 / 66 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. ringhiera rampa *(lung.=3,65+1,5+0,3)		5,45		20,000	109,00		
	SOMMANO kg					109,00	5,75	626,75
55 / 67 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 66 [kg 109.00]					109,00		
	SOMMANO kg					109,00	0,73	79,57
56 / 68 A.11	Verniciatura a polvere di finitura su opere metalliche. verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche zincate a caldo o a freddo, compresa idonea preparazion ... alto colorato trattato con forno di polimerizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 66 [kg 109.00]					109,00		
	SOMMANO kg					109,00	1,16	126,44
Impianto idro-sanitario (Cat 8)								
57 / 47 13.15.034* .006	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 30 ... fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 1,7. areaazione bagno		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	28,97	173,82
58 / 69	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-							
	A R I P O R T A R E							33'053,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'053,06
14.02.001* .015	sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,31	158,31
59 / 70 14.02.001* .013	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... ature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,82	131,82
60 / 71 14.02.001* .009	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,68	227,68
61 / 72 14.02.001* .001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,68	227,68
62 / 73 14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,55	206,55
63 / 74 14.02.008* .002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... o finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,04	279,04
64 / 75 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale p ... ete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,29	159,29
65 / 76 14.02.002*	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata,							
	A R I P O R T A R E							34'443,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'443,43
.001	completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,15	244,15
INTERVENTI VOLTI ALLA RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE TRAMITE RIFACIMENTO DI CONTROSOFFITTI, PAVIMENTI E INFISSI (SpCat 4)								
Controsoffitti e tinteggiature (Cat 2)								
66 / 44 07.03.011* .001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm canale areazione scala interna *(larg.=1+1) controsoffitto bagni alunni scuola infanzia		2,00 5,00	2,000 4,000		4,00 20,00		
	SOMMANO m ² m ²					24,00	20,91	501,84
67 / 52 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. canale areazione scala interna *(larg.=1+1) controsoffitto bagni alunni scuola infanzia		2,00	2,000		4,00 10,00		
	SOMMANO m ²					14,00	7,14	99,96
Intonaci, pavimenti, rivestimenti (Cat 3)								
68 / 5 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. Scuola Infanzia *(lung.=2,74*2+2,39) (lung.=3,35+0,4+2,2*2+1,24+8,87+0,25*2+1,33+10,59+0,1*2+6,75) (lung.=4,73*2+6,04*2) (lung.=4,63*2+2,85*2) (lung.=3,78*2+9,44*2) (lung.=16,15*2+4,75*2+0,2*4) a detrarre porte	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -12,00	7,87 37,63 21,54 14,96 26,44 42,60 0,90			7,87 37,63 21,54 14,96 26,44 42,60 -10,80		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					151,04 -10,80		
	SOMMANO m					140,24	1,90	266,46
69 / 6 02.03.011* .002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. Pavimenti scuola infanzia					5,950 57,470 29,480 12,610 35,220 76,410	5,95 57,47 29,48 12,61 35,22 76,41	
	A R I P O R T A R E					217,14		35'555,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'573,05
75 / 12 A.05.2	Pavimento vinilico sportivo costituito da: 1.strato d'usura: mescola in PVC omogeneo, plastificanti e stabilizzanti contenenti granuli di carburo di silicio che impedisce lo scivo ... a saldatura a caldo dei giunti tra di loro. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 6,00 palestra					76,50		
	SOMMANO m ²					76,50	53,86	4'120,29
76 / 13 A.05.1	Pavimento in laminato plastico (finto parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini in laminato per pavimenti conforme alla EN13329 di spessore di ci ... i: i piano di posa in polietilene i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. aula multimediale disimp aula ingresso					35,66 12,77 57,10 5,95		
	SOMMANO mq					111,48	55,80	6'220,58
77 / 14 06.06.006* .005	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, ... r dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. Scuola Infanzia *(lung.=2,74*2+2,39) (lung.=3,35+0,4+2,2*2+1,24+8,87+0,25*2+1,33+10,59+0,1*2+6,75) (lung.=4,63*2+2,85*2) (lung.=3,78*2+9,44*2) (lung.=16,15*2+4,75*2+0,2*4) a detrarre porte	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -10,00	7,87 37,63 14,96 26,44 42,60 0,90			7,87 37,63 14,96 26,44 42,60 -9,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					129,50 -9,00		
	SOMMANO m					120,50	11,35	1'367,68
	Infissi interni (Cat 4)							
78 / 1 A24	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, vetri, cassonetti e avvolgibili ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terr ... co ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. finestra mensa finestra CT porta C.T. PORTE INTERNE	1,00 1,00 1,00 3,00		1,100 0,830 0,900 0,900	1,580 0,980 2,100 2,100	1,74 0,81 1,89 5,67		
	SOMMANO m ²					10,11	19,49	197,04
79 / 2 09.01.016.00 1	Posa in opera di porte, portoncini, etc. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte. porta spogliatoio primaria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,90	36,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							55'515,54
	T O T A L E euro							55'515,54
	A R I P O R T A R E							55'515,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Eliminazione barriere architettoniche	2'610,48	4,702
002	Controsoffitti e tinteggiature	1'243,04	2,239
003	Intonaci, pavimenti, rivestimenti	20'836,20	37,532
004	Infissi interni	3'194,70	5,755
005	Scavi, demolizioni e rimozioni	7'177,87	12,929
006	Murature e opere edili di ripristino	4'652,96	8,381
007	Impianto antincendio	13'991,95	25,204
008	Impianto idro-sanitario	1'808,34	3,257
	Totale CATEGORIE euro	55'515,54	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	55'515,54	100,000
M:001	RIMOZIONE AMIANTO euro	1'224,81	2,206
M:001.005	Scavi, demolizioni e rimozioni euro	1'224,81	2,206
M:002	ADEGUAMENTO NORME ANTINCENDIO euro	29'043,95	52,317
M:002.002	Controsoffitti e tinteggiature euro	641,24	1,155
M:002.003	Intonaci, pavimenti, rivestimenti euro	843,98	1,520
M:002.004	Infissi interni euro	2'960,76	5,333
M:002.005	Scavi, demolizioni e rimozioni euro	5'953,06	10,723
M:002.006	Murature e opere edili di ripristino euro	4'652,96	8,381
M:002.007	Impianto antincendio euro	13'991,95	25,204
M:003	INTERVENTI VOLTI ALL'ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI SICUREZZA PER IMPIANTI ELETTRICI, IDROSANITARI ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE euro	4'418,82	7,960
M:003.001	Eliminazione barriere architettoniche euro	2'610,48	4,702
M:003.008	Impianto idro-sanitario euro	1'808,34	3,257
M:004	INTERVENTI VOLTI ALLA RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE TRAMITE RIFACIMENTO DI CONTROSOFFITTI, PAVIMENTI E INFISSI euro	20'827,96	37,517
M:004.002	Controsoffitti e tinteggiature euro	601,80	1,084
M:004.003	Intonaci, pavimenti, rivestimenti euro	19'992,22	36,012
M:004.004	Infissi interni euro	233,94	0,421
	TOTALE euro	55'515,54	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	39'715,25
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	15'800,29
TOTALE euro	55'515,54
Data, 28/09/2017	
Il Tecnico	
A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura euro	55'515,54
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	55'515,54
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza(NON soggetto a Ribasso d'asta)	
A misura euro	1'034,19
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	1'034,19
d) -Importo soggetto a ribasso d'asta euro	54'481,35
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) Lavori previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, eseguiti in economia diretta.	
Adeguamento infissi -compresa IVA 10% ed imprevisti euro	48'000,00
Modifica e adeguamento impianto elettrico - Compresa IVA 10% ed imprevisti euro	19'000,00
c2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
c3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00
c4) Imprevisti euro	4'301,94
c5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
c6) Accantonamento di cui all'art. 113 comma 2 D.Leg. 50/2016 (55.515,54+41.514,94+16.014,91)* 0.003 euro	339,14
c7) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente euro	19'145,52
c8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	0,00
c9) CNPAIA euro	765,82
c10) IVA 22% euro	4'380,49
c11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	0,00
c12) IVA 10% euro	5'551,55
Sommano euro	101'484,46
TOTALE euro	157'000,00
Data, 28/09/2017	
Il Tecnico	
A RIPO RTARE	