

**EDIFICIO SEDE DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE  
"MARIO DELPOZZO"**

codice MIUR CNTF010005

**Corso Alcide De Gasperi n° 30 - 12100 CUNEO**

-----  
**BANDO REGIONALE EDILIZIA SCOLASTICA**

**D.G.R. n. 26-7920 del 23-11-2018**

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO  
PROPEDEUTICI AI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE  
ENERGETICA - 2° LOTTO**

**PROGETTO ESECUTIVO**



**Il Dirigente Settore Edilizia**

dott. Fabrizio FRENI

**RUP**

**Settore Edilizia**

dott. ing. Claudio DOGLIANI

**Collaboratori UTP Edilizia**

geom. Gianfranco DUTTO

geom. Marina COSTAMAGNA

arch. Luisa SCHIANCHI

per. ind. Filippo GIACCARDI

per. ind. Giovanni CAIVANO

per. ind. Lorenzo MASSA

**Progettista**

dott. ing. Marco SCAVINO

**PRECAST S.R.L.**  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

**Coordinatore per la sicurezza**

dott. ing. Alberto GENTA

**SCALA: -**

**CUP: I26C18000220003**

**Rif. catastale: F. 82 mapp. 6**

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

**ALLEGATO N°: 5**

**DATA: 04/02/2019**

**AGG:**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>EDIFICIO PRINCIPALE (SpCat 1)</b>							
	<b>MESSA IN SICUREZZA FACCIATE</b>							
	<b>ESTERNE (Cat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>							
1 / 1 02.P02.A34.010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%).	1,05	2,00		200,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	8,48	3'561,60
2 / 2 02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%)	1,05	2,00		200,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	13,36	5'611,20
3 / 3 02.P80.S05.010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%)	1,05	2,00		200,000	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	1,96	823,20
4 / 4 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Tamponamenti esterni_Dettagli B1 B2 B3 (con aumento del 10%) Tamponamenti esterni_Dettagli B11 (con aumento del 10%) *(H/peso=21*4)	1,10	0,30	0,036	39,000	0,46		
		1,10	0,15	0,030	84,000	0,42		
	SOMMANO m³					0,88	102,28	90,01
	<b>TRASPORTI E SMALTIMENTI (SbCat 3)</b>							
5 / 5 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Tamponamenti esterni_Dettaglio A con voce n°3 [mq 420.00]			420,000	0,030	12,60		
	SOMMANO m³					12,60	4,73	59,60
6 / 6 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 Tamponamenti esterni_Dettaglio A con							
	A R I P O R T A R E							10'145,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'145,61
7 / 7 C ED GG 005	voce n°3 [mq 420.00]			420,000	0,030	12,60		
	<b>SOMMANO m³</b>					12,60	130,69	1'646,69
	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Tamponamenti esterni_Dettaglio A Vedi voce n° 3 [m² 420.00] Tamponamenti esterni_Dettaglio B1 B2 B3 e B11 Vedi voce n° 4 [m³ 0.88]			0,030	1,800	22,68		
	<b>SOMMANO t</b>				1,800	1,58		
	<b>RINFORZI MURATURE (SbCat 4)</b>					24,26	15,00	363,90
8 / 8 02.P96.Z85.010	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di tavolati in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP ( Glass Fiber Reinforced Polymer) , costituita da fibre di vetro AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente. Sono compresi: l'applicazione di malta strutturale di spessore fino a 20 mm e con modulo elastico compatibile con il substrato, con finitura a frattazzo, la fornitura e posa di connettori a fiocco con sviluppo complessivo fino a 1,5 m al m² e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, il lavaggio e la pulitura della superficie muraria e qualsiasi altra opera di preparazione del supporto o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. . Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%)	1,05	2,00		200,000	420,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					420,00	102,55	43'071,00
	<b>ANCORAGGI E OPERE IN FERRO (SbCat 5)</b>							
9 / 9 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Tamponamenti esterni_Dettagli B1 B2 B3 (con aumento del 10%) *(par.ug.=39,00* 2)*(larg.=0,02*,1)	78,00	1,10	0,002	7890,000	1'353,92		
	Tamponamenti esterni_Dettagli B11 (con aumento del 10%) *(par.ug.=21*4)*(larg.=,01*,1)	84,00	1,10	0,001	7890,000	729,04		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'082,96	4,16	8'665,11
10 / 10 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata E' stato inserito il fattore 0,70 che tiene							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'892,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'892,31
11 / 11 01.A10.A20.035	conto della posa di piccola orditura Vedi voce n° 9 [kg 2 082.96]	0,70				1'458,07		
	SOMMANO kg					1'458,07	2,77	4'038,85
	<b>INTONACI (SbCat 6)</b>							
	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5							
	Tamponamenti esterni_Dettagli B1 B2 B3 (con aumento del 10%) *(H/peso=39,000* 2)	1,10	1,20	0,150	78,000	15,44		
	Tamponamenti esterni_Dettagli B11 (con aumento del 10%) *(H/peso=21*4)	1,10	0,80	0,150	84,000	11,09		
	SOMMANO m²					26,53	36,26	961,98
12 / 12 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%)_solo interno	1,05	1,00		200,000	210,00		
	SOMMANO m²					210,00	8,13	1'707,30
13 / 13 01.A10.C20.005	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante A base di gessi speciali e perlite							
	Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%)	1,05	2,00		200,000	420,00		
	Tamponamenti esterni_Dettagli B1 B2 B3 (con aumento del 10%) *(H/peso=39,000* 2)	1,10	1,20	0,150	78,000	15,44		
	Tamponamenti esterni_Dettagli B11 (con aumento del 10%) *(H/peso=21*4)	1,10	0,80	0,150	84,000	11,09		
	SOMMANO m²					446,53	10,94	4'885,04
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							75'485,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'485,48
14 / 16 01.A19.E60.005	<b>IMPIANTI (RIPRISTINI E NUOVE INSTALLAZIONI) (Cat 2)</b> <b>SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI IDRICO SANITARI (SbCat 12)</b> Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. IMPIANTO IDRICO SANITARIO FABBRICATO PRINCIPALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,60	226,00
15 / 17 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico IMPIANTO IDRICO SANITARIO FABBRICATO PRINCIPALE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,51	725,10
16 / 14 05.A13.I10.015	<b>SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI TERMICI (SbCat 13)</b> Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento. IMPIANTO RISCALDAMENTO FABBRICATO PRINCIPALE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,78	135,60
17 / 15 05.A13.H05.010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido IMPIANTO RISCALDAMENTO FABBRICATO PRINCIPALE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,52	470,40
18 / 18 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle							
	A R I P O R T A R E							77'042,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							77'042,58
19 / 19 01.A19.E00.005	apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato <b>IMPIANTO RISCALDAMENTO E ANTINCENDIO FABBRICATO PRINCIPALE</b>				45,000	45,00	2,09	94,05
	<b>SOMMANO kg</b>					45,00		
20 / 20 06.A01.G01.025	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile <b>IMPIANTO RISCALDAMENTO E ANTINCENDIO FABBRICATO PRINCIPALE</b>				45,000	45,00	10,93	491,85
	<b>SOMMANO kg</b>					45,00		
20 / 20 06.A01.G01.025	<b>SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 14)</b>							
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 10					30,00	3,24	97,20
	<b>SOMMANO m</b>					30,00		
21 / 21 06.A01.G01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 25					30,00	5,52	165,60
	<b>SOMMANO m</b>					30,00		
22 / 22 06.A01.G01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50					20,00	9,45	189,00
	<b>SOMMANO m</b>					20,00		
23 / 23 06.A01.G01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'080,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'080,28
	ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95					20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,54	310,80
24 / 24 06.A01.G01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150					20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,69	473,80
25 / 25 06.A01.G01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240					10,00		
	SOMMANO m					10,00	35,30	353,00
26 / 26 06.A11.G01.060	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,77	157,70
27 / 27 06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Vedi voce n° 26 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,68	46,80
28 / 28 06.A11.G01.065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75					10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,15	171,50
29 / 29 06.A11.G02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							79'593,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'593,88
30 / 30 06.A11.G01.070	coperchio per canalina metallica larghezza 150 Vedi voce n° 28 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,55	55,50
30 / 30 06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,62	196,20
31 / 31 06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Vedi voce n° 30 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,47	74,70
32 / 32 06.A11.G08.010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 Vedi voce n° 26 [m 10.00] Vedi voce n° 28 [m 10.00] Vedi voce n° 30 [m 10.00]					10,00		
						10,00		
						10,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,10	153,00
33 / 33 06.A11.L01.010	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto zincato tipo pesante portata fino a 200 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,16	241,60
34 / 34 06.A10.A02.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 16 mm					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		80'314,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		80'314,88
	SOMMANO m					10,00	2,84	28,40
35 / 35 06.A10.A02.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,71	47,10
36 / 36 06.A11.B01.005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,79	67,90
37 / 37 06.A11.B01.020	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di							
	A R I P O R T A R E							80'458,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'458,28
	derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x20					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,86	88,60
38 / 38 06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,85	124,25
39 / 39 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,11	190,55
40 / 40 06.A30.A01.010	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. metalliche					75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,74	205,50
41 / 41 06.A30.A01.015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete					75,00		
	SOMMANO m					75,00	5,26	394,50
42 / 42 06.A30.A01.020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di							
	A R I P O R T A R E							81'461,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'461,68
	risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe					35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,55	229,25
43 / 43 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC					35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,26	79,10
44 / 44 06.A24.U01.210	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 4x58 W compreso smontaggio e pulizia					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	38,92	583,80
45 / 45 06.A24.U01.205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	33,35	500,25
46 / 46 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato					10,00		
	SOMMANO h					10,00	34,72	347,20
47 / 47 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato					10,00		
	SOMMANO h					10,00	32,19	321,90
48 / 48 A ED AA 001 c	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio comune							
	A R I P O R T A R E							83'523,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'443,05
51 / 51 02.P02.A34.010	<b>EDIFICIO LABORATORI (SpCat 2)</b> <b>MESSA IN SICUREZZA FACCIATE</b> <b>ESTERNE (Cat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b> Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%). NOTA EDIFICIO LABORATORI: sul lato locali interni evitare di eseguire la rimozione dell'intonaco, ma asportare solo lo strato di tinteggiatura. Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Solo per soffitto *(lung.=,3*,5)	1,05	2,00		565,000	1'186,50		
		1,10	0,15		25,000	4,13		
	SOMMANO m²					1'190,63	8,48	10'096,54
52 / 52 02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%) Posa carpenteria metallica al Piano Terra_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Solo per soffitto *(lung.=,3*,5)	1,05	2,00		565,000	1'186,50		
		1,10	0,15		25,000	4,13		
	SOMMANO m²					1'190,63	13,36	15'906,82
53 / 53 02.P80.S05.010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%) Posa carpenteria metallica facciate_Dettaglio C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Solo per soffitto * (lung.=,3*,5)	1,05	2,00		565,000	1'186,50		
		1,10	0,15		25,000	4,13		
	SOMMANO m²					1'190,63	1,96	2'333,63
54 / 54 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Pareti al Piano Primo Prospetto Est per ampliamento finestrate (con aumento del 10%)	1,10	8,00	5,000	0,450	19,80		
	SOMMANO m³					19,80	102,28	2'025,14
55 / 55 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Solo per pavimento *(lung.=,3*							
	A R I P O R T A R E							114'805,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'805,18
56 / 56 01.A02.B00.010	,5)  SOMMANO m³  Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Solo per pavimento *(lung.=,3* ,5)	1,10	0,15	0,150	25,000	0,62	87,45	54,22
						0,62		
		1,10	0,15		25,000	4,13	10,14	41,88
						4,13		
57 / 57 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Solo per soffitto *(lung.=,3*,5)  SOMMANO m²	1,10	0,15		25,000	4,13	35,16	145,21
						4,13		
58 / 58 01.P26.A60.030	TRASPORTI E SMALTIMENTI (SbCat 3)  Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%) Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_intonaco *(lung.=,3*,5)  SOMMANO m³	1,05	2,00	565,000	0,030	35,60	4,73	168,58
		1,10	0,15	0,010	25,000	0,04		
						35,64		
59 / 59 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%) Posa carpenteria metallica facciate_Dettaglio C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_intonaco *(lung.=,3*,5)  SOMMANO m³	1,05	2,00	565,000	0,030	35,60	130,69	4'657,79
		1,10	0,15	0,010	25,000	0,04		
						35,64		
60 / 60 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Tamponamenti esterni_Dettaglio A con voce n°51 [mq 1186.50] Posa carpenteria metallica		1186,50	0,030	1,800	64,07		
	A R I P O R T A R E					64,07		119'872,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,07		119'872,86
61 / 61 02.P96.Z85.010	facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_intonaco *(par.ug.=1,10*1,8)* (lung.=,3*,5)	1,98	0,15	0,010	25,000	0,07		
	Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_sottofondi *(par.ug.=1,10*1,8)* (lung.=,3*,5)	1,98	0,15	0,150	25,000	1,11		
	Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_pavimento *(par.ug.=1,10*1,8)* (lung.=,3*,5)	1,98	0,15	0,020	25,000	0,15		
	Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_soffitto *(par.ug.=1,10*1,8)* (lung.=,3*,5)	1,98	0,15	0,140	25,000	1,04		
	Pareti al Piano Primo Prospetto Est per ampliamento finestrate (con aumento del 10%) con voce n°54 [mc 19.80]			19,800	2,500	49,50		
	SOMMANO t					115,94	15,00	1'739,10
	<b>RINFORZI MURATURE (SbCat 4)</b>							
	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di tavolati in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP ( Glass Fiber Reinforced Polymer) , costituita da fibre di vetro AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente. Sono compresi: l'applicazione di malta strutturale di spessore fino a 20 mm e con modulo elastico compatibile con il substrato, con finitura a frattazzo, la fornitura e posa di connettori a fiocco con sviluppo complessivo fino a 1,5 m al m² e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, il lavaggio e la pulitura della superficie muraria e qualsiasi altra opera di preparazione del supporto o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. . Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 10% per la quantità e con aumento del 10% del prezzo per l'indicazione progettuale di utilizzare materiale CFRP - carbonio)	1,20	2,00		565,000	1'356,00		
	SOMMANO m²					1'356,00	102,55	139'057,80
	<b>ANCORAGGI E OPERE IN FERRO (SbCat 5)</b>							
62 / 62 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata							
	Contro-telai finestrate_Dettaglio D (con aumento del 10%)		1,10	3,400	1680,000	6'283,20		
	Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)	1,10	3,50	25,000	30,000	2'887,50		
	Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C5_(con aumento del 10%)	1,10	50,00	18,000		990,00		
	A R I P O R T A R E					10'160,70		260'669,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'160,70		260'669,76
	<b>SOMMANO kg</b>					10'160,70	4,16	42'268,51
63 / 63 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata E' stato inserito il fattore 0,70 che tiene conto della posa di piccola orditura Vedi voce n° 62 [kg 10 160.70]	0,70				7'112,49		
	<b>SOMMANO kg</b>					7'112,49	2,77	19'701,60
	<b>INTONACI (SbCat 6)</b>							
64 / 64 01.A10.A20.035	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Soffitto *(lung.=,3*,5)	1,10	0,15		25,000	4,13		
	<b>SOMMANO m²</b>					4,13	36,26	149,75
65 / 65 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%)_solo interno Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Soffitto *(lung.=,3*,5)	1,05	1,00		565,000	593,25		
		1,10	0,15		25,000	4,13		
	<b>SOMMANO m²</b>					597,38	8,13	4'856,70
66 / 66 01.A10.C20.005	Finizione e lisciatura con scagliola su rinzaffo a rapido essiccamento,per interni, con raccordi ad angolo vivo fra parete e soffitto, compreso legante A base di gessi speciali e perlite Tamponamenti esterni_Dettagli tipo A (con aumento del 5%) Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Soffitto *(lung.=,3*,5)	1,05	2,00		565,000	1'186,50		
		1,10	0,15		25,000	4,13		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'190,63	10,94	13'025,49
	<b>SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 10)</b>							
67 / 67 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							340'671,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I								
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE							
	R I P O R T O							340'671,81							
68 / 68 01.A12.B70.005	cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Pavimento e Soffitto *(lung.=,3*,5)	1,10	0,15	2,000	25,000	8,25	3,53	29,12							
	SOMMANO m²					8,25									
	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa carpenteria metallica facciate_Dettagli C2 C3 C4_(con aumento del 10%)_Pavimento *(lung.=,3*,5)	1,10	0,15	25,000	4,13	29,86			123,32						
	SOMMANO m²				4,13										
MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI (SbCat 11)															
69 / 69 A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato						10,00	34,72		347,20					
	SOMMANO h					10,00									
70 / 70 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato					10,00	32,19	321,90							
	SOMMANO h					10,00									
71 / 71 A ED AA 001 c	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio comune					10,00	28,89	288,90							
	SOMMANO h					10,00									
72 / 72 A ED AA 001 d	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio di IV livello					10,00									
	A R I P O R T A R E					10,00		341'782,25							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'589,60
74 / 76 01.A19.E60.005	<b>IMPIANTI (RIPRISTINI E NUOVE INSTALLAZIONI) (Cat 2)</b> <b>SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI IDRICO SANITARI (SbCat 12)</b> Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. IMPIANTO IDRICO SANITARIO FABBRICATO LABORATORI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,60	226,00
75 / 77 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico IMPIANTO IDRICO SANITARIO FABBRICATO LABORATORI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,51	725,10
76 / 74 05.A13.I10.015	<b>SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI TERMICI (SbCat 13)</b> Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento. IMPIANTO RISCALDAMENTO FABBRICATO LABORATORI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,78	135,60
77 / 75 05.A13.H05.010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido IMPIANTO RISCALDAMENTO FABBRICATO LABORATORI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,52	470,40
78 / 78 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle							
	A R I P O R T A R E							344'146,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							344'146,70
79 / 79 01.A19.E00.005	apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato <b>IMPIANTO RISCALDAMENTO E ANTINCENDIO FABBRICATO LABORATORI</b>				38,850	38,85		
	<b>SOMMANO kg</b>					38,85	2,09	81,20
	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile <b>IMPIANTO RISCALDAMENTO E ANTINCENDIO FABBRICATO LABORATORI</b>				50,000	50,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					50,00	10,93	546,50
80 / 80 06.A01.G01.025	<b>SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI ELETTRICI (SbCat 14)</b>							
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 10					30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	3,24	97,20
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 25					30,00		
81 / 81 06.A01.G01.035	<b>SOMMANO m</b>					30,00	5,52	165,60
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50					20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00	9,45	189,00
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda							
83 / 83 06.A01.G01.055	<b>A R I P O R T A R E</b>							345'226,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'226,20
	ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95					20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,54	310,80
84 / 84 06.A01.G01.065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150					20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,69	473,80
85 / 85 06.A01.G01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240					10,00		
	SOMMANO m					10,00	35,30	353,00
86 / 86 06.A11.G01.060	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,77	157,70
87 / 87 06.A11.G02.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Vedi voce n° 86 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,68	46,80
88 / 88 06.A11.G01.065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75					10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,15	171,50
89 / 89 06.A11.G02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							346'739,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'739,80
90 / 90 06.A11.G01.070	coperchio per canalina metallica larghezza 150 Vedi voce n° 88 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,55	55,50
	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,62	196,20
91 / 91 06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Vedi voce n° 90 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,47	74,70
92 / 92 06.A11.G08.010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 Vedi voce n° 86 [m 10.00] Vedi voce n° 88 [m 10.00] Vedi voce n° 90 [m 10.00]					10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,10	153,00
	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto zincato tipo pesante portata fino a 200 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,16	241,60
94 / 94 06.A10.A02.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 16 mm					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		347'460,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		347'460,80
	SOMMANO m					10,00	2,84	28,40
95 / 95 06.A10.A02.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,71	47,10
96 / 96 06.A11.B01.005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10					10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,79	67,90
97 / 97 06.A11.B01.020	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di							
	A R I P O R T A R E							347'604,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'604,20
	derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x20					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,86	88,60
98 / 98 06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,85	124,25
99 / 99 06.A11.B03.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 250x250x80					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,11	190,55
100 / 100 06.A30.A01.010	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. metalliche					75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,74	205,50
101 / 101 06.A30.A01.015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete					75,00		
	SOMMANO m					75,00	5,26	394,50
102 / 102 06.A30.A01.020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di							
	A R I P O R T A R E							348'607,60









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA (OG 1) euro</b>	350'000,00	100,000
M:001	EDIFICIO PRINCIPALE euro	84'443,05	24,127
M:001.001	MESSA IN SICUREZZA FACCIATE ESTERNE euro	75'485,48	21,567
M:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	10'086,01	2,882
M:001.001.003	TRASPORTI E SMALTIMENTI (OG1) euro	2'070,19	0,591
M:001.001.004	RINFORZI MURATURE (OG1) euro	43'071,00	12,306
M:001.001.005	ANCORAGGI E OPERE IN FERRO (OG1) euro	12'703,96	3,630
M:001.001.006	INTONACI (OG1) euro	7'554,32	2,158
M:001.002	IMPIANTI (RIPRISTINI E NUOVE INSTALLAZIONI) euro	8'957,57	2,559
M:001.002.012	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI IDRICO SANITARI (OS3) euro	951,10	0,272
M:001.002.013	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI TERMICI (OS28) euro	1'191,90	0,341
M:001.002.014	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI ELETTRICI (OS30) euro	6'814,57	1,947
M:002	EDIFICIO LABORATORI euro	265'556,95	75,873
M:002.001	MESSA IN SICUREZZA FACCIATE ESTERNE euro	258'146,55	73,756
M:002.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	30'603,44	8,744
M:002.001.003	TRASPORTI E SMALTIMENTI (OG1) euro	6'565,47	1,876
M:002.001.004	RINFORZI MURATURE (OG1) euro	139'057,80	39,731
M:002.001.005	ANCORAGGI E OPERE IN FERRO (OG1) euro	61'970,11	17,706
M:002.001.006	INTONACI (OG1) euro	18'031,94	5,152
M:002.001.010	SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	152,44	0,044
M:002.001.011	MANODOPERA, MATERIALI, TRASPORTI E NOLI (OG1) euro	1'765,35	0,504
M:002.002	IMPIANTI (RIPRISTINI E NUOVE INSTALLAZIONI) euro	7'410,40	2,117
M:002.002.012	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI IDRICO SANITARI (OS3) euro	951,10	0,272
M:002.002.013	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI TERMICI (OS28) euro	1'233,70	0,352
M:002.002.014	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO IMPIANTI ELETTRICI (OS30) euro	5'225,60	1,493
	<b>TOTALE euro</b>	<b>350'000,00</b>	<b>100,000</b>
	Cuneo, _____		
	<b>Il Progettista</b> Ing. Marco SCAVINO  .....		
	<b>VISTO:</b>		
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> Ing. Claudio DOGLIANI  .....		
	<b>Il Dirigente Settore EDILIZIA</b> Dott. Fabrizio FRENI  .....  ..... ..... .....		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		



Comune di Cuneo  
Provincia di Cuneo

pag. 1

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO FABBRICATO PRINCIPALE E  
LABORATORI ( LOTTO 2 )

**COMMITTENTE:** Provincia di Cuneo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 28.A05.E05.020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Recinzione area di cantiere edificio principale Recinzione cantiere area laboratori		180,00 170,00			180,00 170,00		
	SOMMANO m					350,00	7,35	2'572,50
2 28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,84	108,40
3 28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	148,91	893,46
4 28.A05.D10.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera							
	A R I P O R T A R E							3'574,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'574,36
5 28.A05.A10.015	zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	171,47	1'028,82
	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese per lavorazioni corridoio interno fabbricato laboratori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	230,14	1'380,84
6 01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm per compartimentazione corridoio piano primo e secondo edificio principale	1,00			201,000	201,00		
	SOMMANO m²					201,00	39,29	7'897,29
7	Nolo di ponteggio tubolare esterno							
	A R I P O R T A R E							13'881,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'881,31
01.P25.A98.010	<p>multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). per ogni mese oltre il primo</p> <p>per opere relative al solo rinforzo strutturale calcolato per mesi di noleggio</p> <p>Superficie lato Ovest Edificio Principale 3,00 535,000 1'605,00</p> <p>Superficie aula biblioteca e lato Nord rimannete Edificio principale 2,50 528,000 1'320,00</p> <p>Superficie aula insegnanti 2,00 438,000 876,00</p> <p>Superficie tunnel di collegamento 2,00 275,000 550,00</p> <p>Superficie lato Est Laboratori 2,50 1086,000 2'715,00</p> <p>Superficie lato Ovest Laboratori 2,50 1054,000 2'635,00</p> <p>Superficie lato Nord Laboratori (testae e corpi centrali) 2,50 468,000 1'170,00</p> <p>Superficie lato Sud Laboratori (testate e corpi centrali) 2,50 468,000 1'170,00</p> <p>NB: Si sottolinea che la definizione degli oneri della sicurezza tiene conto della concomitante presenza di altre lavorazioni in programmazione su medesime parti dei fabbricati. Pertanto, stante la presenza di ponteggio già installato è stata prevista la corresponsione dei soli oneri di noleggio del medesimo.</p>							
	<b>SOMMANO m²</b>					12'041,00	1,75	21'071,75
8 28.A05.E25.005	<p><b>NASTRO SEGNALETICO</b> per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera</p>					134,12		
	<b>SOMMANO m</b>					134,12	0,35	46,94
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							35'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							35'000,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



