Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino

Comune di

SUSA

F

ADEGUAMENTO STATICO DELLA SCUOLA COMUNALE DI VIA COUVERT

Doc CME

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

SCALA: -
DATA: **01/2018**
COM. AS1805
REV.
FILE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto:

Studio Tecnico Associato
Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

Corso Peschiera 136, 10138 Torino
Tel 011 0361986
Fax 011 0361987
e-mail studio.as32@gmail.com

Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Maria Grazia De Michele**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE EDILI (SpCat 1) **OPERE GENERALI (Cat 3)** **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)**							
1 ANP 00	Sgombero, smontaggio e rimozione arredi interni ai locali interessati dai lavori, incluso stoccaggio temporaneo in area indicata dalla Direzione Lavori, successivo rimontaggio e pulizia approfondita. Ogni onere e magistero incluso SGOMBERO, RIMONTAGGIO E PULIZIA LOCALI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,12	600,12
	LOTTO 1 (Cat 1) **INDAGINI E SONDAGGI (SbCat 1)**							
2 ANP 06	Indagini esplorative necessarie alla valutazione delle armature di travi e travetti dei solai del Lotto 1, comprese eventuali piccole demolizioni, rimozioni, smontaggi e rimontaggi ed i successivi ripristini a civile. Ogni onere e magistero incluso. INDAGINI PRELIMINARI - LOTTO 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´819,29	1´819,29
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)							
3 ANP 01	Smontaggio dei radiatori, accantonamento in area messa a disposizione dalla Committenza; successivo rimontaggio del radiatore ad intervento ultimato con spostamento verticale fino a 10 cm . Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessaru a dare l'opera finita, inclusa la posa di nuove mensole di sospensione e da adattatori eccentrici per collegare il radiatore nella sua nuova posizione con le terminazioni dei tubi esistenti INTERVENTO 1 - LOTTO 1					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	62,93	1´573,25
4 ANP 05	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati INTERVENTO 1 - LOTTO 1	25,00	4,50			112,50		
	SOMMANO m					112,50	0,66	74,25
5 ANP 02	Demolizione di porzione di pavimento o tramezzo mediante taglio con sega elettrica angolare e successiva demolizione a mano con martello demolitore. Compresa la discesa del materiale in area di stoccaggio, il carico a mano su autocarro e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato INTERVENTO 1 - LOTTO 1 INTERVENTO 2 - LOTTO 1	25,00 20,00	4,50 4,50	0,200 0,150	0,150 0,300	3,38 4,05		
	SOMMANO m3					7,43	416,94	3´097,86
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) **OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCat 3)**							
6 01.A18.A25. 005	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 chiodata o							
	A RIPORTARE							7´164,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7´164,77
	bullonata							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 1 *(par.ug.=25*1,2)	30,00	4,50		26,000	3´510,00		
	INTERVENTO 2 - LOTTO 1 *(par.ug.=20*1,2)	24,00	4,50		26,200	2´829,60		
	SOMMANO kg					6´339,60	4,16	26´372,74
7 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) INTERVENTI LOTTO 1 Vedi voce n° 6 [kg 6 339.60]					6´339,60		
	SOMMANO kg					6´339,60	0,80	5´071,68
8 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito							
	INTERVENTO 2 LOTTO 1	20,00	1,00			20,00		
	INTERVENTO 1 LOTTO 1	25,00	1,00			25,00		
	SOMMANO cad					45,00	31,39	1´412,55
9 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo							
	INTERVENTO 2 LOTTO 1	20,00	7,00			140,00		
	INTERVENTO 1 LOTTO 1	25,00	5,00			125,00		
	fi 10/200	25,00	12,00			300,00		
	SOMMANO cad					565,00	25,96	14´667,40
	OPERE EDILI (SpCat 1) **RIPRISTINI E TINTEGGIATURE (SbCat 4)**							
10 ANP 03	Realizzazione di bauletto in cartongesso con relativa struttura in acciaio a mascheramento di trave metallica di rinforzo. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri necessari a dare l'opera finita e pronta per la tinteggiatura							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 1	25,00	4,50	0,400		45,00		
	SOMMANO m2					45,00	106,15	4´776,75
	A RIPORTARE							59´465,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							59´465,89
11 ANP 04	Risarcitura di tramezzatura interna con calce ad intasamento dei vuoti lasciati dalla trave metallica di rinforzo. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri derivanti dalla stesa e raccordo dell'intonaco per dare l'opera finita e pronta per la tinteggiatura							
	INTERVENTO 2 - LOTTO 1	20,00	4,50			90,00		
	SOMMANO m					90,00	123,09	11´078,10
12 01.A20.E80. 005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 1							
	Ripristino zoccolatura in smalto, inclusa smaltatura bauletto in cartongesso	25,00	4,50	1,600		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	8,98	1´616,40
13 01.A12.C90. 005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 1							
	Nuovo zoccolino parete interessata dall'intervento 1 - h 10 cm	1,00	25,00	4,500		112,50		
	SOMMANO m					112,50	7,81	878,63
14 01.P16.B50.0 05	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 1							
	Nuovo zoccolino parete interessata dall'intervento 1 - h 10 cm	10,00	25,00	4,500		1´125,00		
	SOMMANO m					1´125,00	0,76	855,00
15 01.A20.F40. 005	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto grasso ad una ripresa							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 1							
	Nuovo zoccolino parete interessata intervento	0,10	25,00	4,500		11,25		
	SOMMANO m²					11,25	7,52	84,60
16 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4							
	INTERVENTI 1 E 2 - LOTTO 1							
	Aree da ritinteggiare a seguito degli interventi (sup.)				500,000	500,00		
	SOMMANO m²					500,00	2,09	1´045,00
17 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
	INTERVENTI 1 E 2 - LOTTO 1							
	Aree da ritinteggiare a seguito degli interventi (sup.)				500,000	500,00		
	SOMMANO m²					500,00	1,72	860,00
18 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni							
	INTERVENTI 1 E 2 - LOTTO 1							
	Aree da ritinteggiare a seguito degli interventi (sup.)				500,000	500,00		
	SOMMANO m²					500,00	4,48	2´240,00
	A RIPORTARE							78´123,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							78´123,62
	LOTTO 2 (Cat 2) **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)**							
19 ANP 01	Smontaggio dei radiatori, accantonamento in area messa a disposizione dalla Committenza; successivo rimontaggio del radiatore ad intervento ultimato con spostamento verticale fino a 10 cm . Sono compresi e compensati tutti gli oneri necessaru a dare l'opera finita, inclusa la posa di nuove mensole di sospensione e da adattatori eccentrici per collegare il radiatore nella sua nuova posizione con le terminazioni dei tubi esistenti							
	INTERVENTO 1 PIANO TERRA					4,00		
	INTERVENTO 1 PIANO PRIMO					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	62,93	503,44
20 ANP 05	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 2							
	Aula D	1,00	6,20			6,20		
	Aula E	1,00	6,20			6,20		
	Aula H	1,00	6,20			6,20		
	Aula I	1,00	6,20			6,20		
	SOMMANO m					24,80	0,66	16,37
21 ANP 02	Demolizione di porzione di pavimento o tramezzo mediante taglio con sega elettrica angolare e successiva demolizione a mano con martello demolitore. Compresa la discesa del materiale in area di stoccaggio, il carico a mano su autocarro e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato							
	INTERVENTO 1 PIANO TERRA	4,00	3,00	0,200	0,150	0,36		
	INTERVENTO 1 PIANO PRIMO	4,00	3,00	0,200	0,150	0,36		
	INTERVENTO 2 PIANO TERRA	2,00	4,50	0,150	0,300	0,41		
	INTERVENTO 2 PIANO PRIMO	2,00	4,50	0,150	0,300	0,41		
	SOMMANO m3					1,54	416,94	642,09
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) **OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SbCat 3)**							
22 01.A18.A25. 005	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 chiodata o bullonata							
	INTERVENTO 1 PIANO TERRA *(par.ug.=4*1,2)	4,80	3,00		26,000	374,40		
	INTERVENTO 1 PIANO PRIMO *(par.ug.=4*1,2)	4,80	3,00		26,000	374,40		
	INTERVENTO 2 PIANO TERRA *(par.ug.=2*1,2)	2,40	4,50		26,200	282,96		
	INTERVENTO 2 PIANO PRIMO *(par.ug.=2*1,2)	2,40	4,50		26,200	282,96		
	SOMMANO kg					1´314,72	4,16	5´469,24
23 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	ZINCATURA TRAVI DI RINFORZO							
	Vedi voce n° 22 [kg 1 314.72]	1,00				1´314,72		
	SOMMANO kg					1´314,72	0,80	1´051,78
24	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento							
	A RIPORTARE							85´806,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85´806,54
01.A05.E10. 005	armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito							
	INTERVENTO 2 PIANO TERRA	2,00	1,00			2,00		
	INTERVENTO 2 PIANO PRIMO	2,00	1,00			2,00		
	INTERVENTO 1 PIANO TERRA	4,00	1,00			4,00		
	INTERVENTO 1 PIANO PRIMO	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,39	376,68
25 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo							
	INTERVENTO 2 PIANO TERRA	2,00	7,00			14,00		
	INTERVENTO 2 PIANO PRIMO	2,00	7,00			14,00		
	INTERVENTO 1 PIANO TERRA	4,00	5,00			20,00		
	fi 10/200	4,00	15,00			60,00		
	INTERVENTO 1 PIANO PRIMO	4,00	5,00			20,00		
	fi 10/200	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO cad					188,00	25,96	4´880,48
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	RIPRISTINI E TINTEGGIATURE (SbCat 4)							
26 ANP 03	Realizzazione di bauletto in cartongesso con relativa struttura in acciaio a mascheramento di trave metallica di rinforzo. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri necessari a dare l'opera finita e pronta per la tinteggiatura							
	RIPRISTINI INTERVENTO 1 PIANO TERRA	4,00	3,00	0,400		4,80		
	RIPRISTINI INTERVENTO 1 PIANO PRIMO	4,00	3,00	0,400		4,80		
	SOMMANO m2					9,60	106,15	1´019,04
27 ANP 04	Risarcitura di tramezzatura interna con calce ad intasamento dei vuoti lasciati dalla trave metallica di rinforzo. Sono compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri derivanti dalla stesa e raccordo dell'intonaco per dare l'opera finita e pronta per la tinteggiatura							
	INTERVENTO 2 PIANO TERRA	2,00	4,20			8,40		
	INTERVENTO 2 PIANO PRIMO	2,00	4,20			8,40		
	SOMMANO m					16,80	123,09	2´067,91
	A RIPORTARE							94´150,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							94´150,65
28 01.A20.E80. 005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 2							
	Rfacimento zoccolatura in smalto intera aula, inclusa smaltatura bauletto in cartongesso							
	Aula D	1,00	27,00	1,600		43,20		
	Aula E	1,00	27,00	1,600		43,20		
	Aula H	1,00	27,00	1,600		43,20		
	Aula I	1,00	27,00	1,600		43,20		
	SOMMANO m²					172,80	8,98	1´551,74
29 01.A12.C90. 005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 2							
	Nuovo zoccolino parete interessata dall'intervento 1 - h 10 cm							
	Aula D	1,00	6,20			6,20		
	Aula E	1,00	6,20			6,20		
	Aula H	1,00	6,20			6,20		
	Aula I	1,00	6,20			6,20		
	SOMMANO m					24,80	7,81	193,69
30 01.P16.B50.0 05	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 2							
	Nuovo zoccolino parete interessata dall'intervento 1 - h 10 cm							
	Aula D	10,00	6,20			62,00		
	Aula E	10,00	6,20			62,00		
	Aula H	10,00	6,20			62,00		
	Aula I	10,00	6,20			62,00		
	SOMMANO m					248,00	0,76	188,48
31 01.A20.F40. 005	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto grasso ad una ripresa							
	INTERVENTO 1 - LOTTO 2							
	Aula D	0,10	6,20			0,62		
	Aula E	0,10	6,20			0,62		
	Aula H	0,10	6,20			0,62		
	Aula I	0,10	6,20			0,62		
	SOMMANO m²					2,48	7,52	18,65
32 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4							
	INTERVENTO 2 - LOTTO 2							
	PIANO TERRA							
	Atrio		15,00	1,500		22,50		
	soffitto				85,000	85,00		
	wc		16,50	1,500		24,75		
	soffitto				20,000	20,00		
	PIANO PRIMO							
	Atrio		15,00	1,500		22,50		
	soffitto				85,000	85,00		
	wc		16,50	1,500		24,75		
	soffitto				20,000	20,00		
	SOMMANO m²					304,50	2,09	636,41
33	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne							
	A RIPORTARE							96´739,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´739,62
01.A20.E60. 005	INTERVENTO 2 - LOTTO 2 PIANO TERRA							
	Atrio		15,00	1,500		22,50		
	soffitto				85,000	85,00		
	wc		16,50	1,500		24,75		
	soffitto				20,000	20,00		
	PIANO PRIMO							
	Atrio		15,00	1,500		22,50		
	soffitto				85,000	85,00		
	wc		16,50	1,500		24,75		
	soffitto				20,000	20,00		
	SOMMANO m²					304,50	1,72	523,74
34 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni INTERVENTO 2 - LOTTO 2 PIANO TERRA							
	Atrio		15,00	1,500		22,50		
	soffitto				85,000	85,00		
	wc		16,50	1,500		24,75		
	soffitto				20,000	20,00		
	PIANO PRIMO							
	Atrio		15,00	1,500		22,50		
	soffitto				85,000	85,00		
	wc		16,50	1,500		24,75		
	soffitto				20,000	20,00		
	SOMMANO m²					304,50	4,48	1´364,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							98´627,52
	T O T A L E euro							98´627,52
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	OPERE EDILI	39´324,97
002	OPERE STRUTTURALI	59´302,55
	Totale SUPER CATEGORIE euro	98´627,52
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	LOTTO 1	77´523,50
002	LOTTO 2	20´503,90
003	OPERE GENERALI	600,12
	Totale CATEGORIE euro	98´627,52
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	INDAGINI E SONDAGGI	1´819,29
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	6´507,38
003	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	59´302,55
004	RIPRISTINI E TINTEGGIATURE	30´998,30
	Totale SUB CATEGORIE euro	98´627,52

Data, 27/02/2018

Il Tecnico

	A RIPORTARE	

ONERI PER L’ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (si veda anche PSC)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	Ponteggi esterni - castello di carico	1,00	4,00	4,000	4,000	64,00		
	SOMMANO m²					64,00	8,46	541,44
2 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo							
	Ponteggi esterni - castello di carico	1,00	4,00	4,000	4,000	64,00		
	SOMMANO m²					64,00	1,45	92,80
3 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale							
	Ponteggi esterni - castello di carico							
	Vedi voce n° 2 [m² 64.00]					64,00		
	SOMMANO m²					64,00	2,65	169,60
4 28.A05.A06. 005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori							
	Ponteggi esterni - castello di carico	1,00	32,00			32,00		
	SOMMANO m²					32,00	2,26	72,32
5 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
	ponteggi esterni - castello di carico	2,00	2,00	8,000		32,00		
	SOMMANO m²					32,00	2,23	71,36
6 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
	Interventi interni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	164,26	657,04
7 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo							
	Interventi interni	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,05	72,20
	A RIPORTARE							1´676,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´676,76
8 28.A05.B10. 005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi,balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera							
	Protezioni caduta verso il vuoto	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,35	307,00
9 28.A05.B32. 005	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese							
	Protezione aperture solai					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	10,64	42,56
10 28.A05.B32. 010	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	Protezione aperture solai	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m²					4,00	0,81	3,24
11 28.A05.E20. 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro							
	Delimitazioni temporanee	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO d					20,00	0,63	12,60
12 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO 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							
	demolizioni temporanee anche interne	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,35	70,00
13 NP SIC 01	Mezzo di sollevamento meccanico con portata fino a 250 kg, dotato di forche di sostegno per il posizionamento in opera della carpenteria in acciaio, anche a raso del soffitto e fino all'altezza di 3 m dal pavimento							
	Costo per giorno stimato di utilizzo					50,00		
	SOMMANO d					50,00	59,66	2´983,00
	A RIPORTARE							5´095,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´095,16
14 28.A20.A20. 005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m							
	secondo necessità					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,45	4,50
15 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.							
	secondo necessità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,36	2,72
16 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.							
	dotazione aggiuntiva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,35	15,35
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5´117,73
	T O T A L E euro							5´117,73
	Data, 27/02/2018							
	Il Tecnico							

	A RIPORTARE							