

REGIONE PIEMONTE
Città di Piossasco
Città Metropolitana di Torino



SCUOLA PRIMARIA "UMBERTO I"
e SCUOLA DELL'INFANZIA "GOBETTI"
site in
via Battisti n° 8 - via Magenta n° 5 a Piossasco (TO)

**PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO**
PER INTERVENTI DI ADEGUAMENTO AI FINI ANTINCENDIO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Redatto sulla base del Prezzario Regione Piemonte 2018
D.G.R. 2 febbraio 2018, n. 6-6435

D

Data:

Scala:

Rif: DEF_ESE_01

Il Responsabile del Procedimento:

Arch. Alberto Bodriti



STUDIORINALDIS
SOLUZIONI PER L'INGEGNERIA
EDILIZIA - URBANISTICA - STRUTTURE

Via XXV Aprile, 20 - Nichelino (TO)
Tel./Fax 011 606 32 59
E-mail: studiornaldis@libero.it

Il Progettista:

Ing. Carmelo RINALDIS

Collaborazioni tecniche:

Ing. Giuseppe RINALDIS

Arch. Erika BONINO

Geom. Giuseppe CARERI

Elaborazioni grafiche *V.A. RIN 2 S.r.l.*
Via XXV Aprile, 20 - Nichelino (TO)

Scuola Umberto I e Scuola Gobetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1)								
1 / 1 02.P02.A42. 010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 Davanzale nel locale dormitorio 2 al piano terra pedata giardino uscita di sicurezza scala B			1,40 1,20	0,300 0,300		0,42 0,36		
	SOMMANO...	m ²					0,78	64,48	50,29
2 / 2 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 PIANO INTERRATO Foro per passaggio tubazione di aerazione locale macchine ascensore			0,90	0,700	0,300	0,19		
	PIANO RIALZATO Apertura uscita di sicurezza Dormitorio 1 parapetto ampliamento vano porta		2,00	1,35 0,60	0,600 0,050	0,800 2,150	0,65 0,13		
	Apertura uscita di sicurezza Dormitorio 2 parapetto ampliamento vano porta		2,00	1,35 0,40	0,250 0,050	0,800 2,150	0,27 0,09		
	Porta uscita di sicurezza tra corridoio e scala B ampliamento vano porta		2,00	0,60	0,050	2,150	0,13		
	PIANO PRIMO Uscita di sicurezza scala esterna Porta uscita di sicurezza scala B due lati		2,00	0,35 0,60	0,600 0,050	2,150 2,150	0,45 0,13		
	PIANO SECONDO Uscita di sicurezza scala esterna uscita di sicurezza refettorio 2 scala B, foro per aerazione permanente			0,35 0,25 1,20	0,600 1,350 1,200	2,150 2,150 0,600	0,45 0,73 0,86		
	SOMMANO...	m ³					4,08	454,91	1'856,03
3 / 3 01.A02.B20. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Taglio rampa esterna per passaggio tubazione di aerazione locale macchine al piano interrato cordolo refettorio 1 Taglio rampa esterna per passaggio tubo di alimentazione rete idranti			1,95 5,45 1,95	0,950 0,200 0,300	0,500 0,350 0,500	0,93 0,38 0,29		
	SOMMANO...	m ³					1,60	686,16	1'097,86
4 / 4 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 apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti								
	A R I P O R T A R E								3'004,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'004,18
	Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato rimozione tubo in acciaio rete idranti al piano interrato (peso 3.56 kg/m)	kg		19,00		3,350	63,65		
	SOMMANO...						63,65	2,09	133,03
5 / 5 01.A02.A20. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere PIANO SECONDO Locale personale scolastico e bussola uscita di sicurezza scala B	m ²							
							3,65	2,200	8,03
							0,90	2,200	1,98
			2,00				0,60	2,200	2,64
							1,20	2,200	2,64
	SOMMANO...							15,29	16,81
6 / 6 01.A02.D00. 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10 Marciapiede in corrispondenza delle nuove uscite di sicurezza locali dormitorio e scala B	m ²							
			3,00	1,00	1,700			5,10	
	SOMMANO...							5,10	17,14
7 / 7 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 Piano interrato	m ²							
							0,600	0,450	0,27
							0,600	0,700	0,42
	Piano rialzato		3,00		1,200	2,450		8,82	
					1,200	2,000		2,40	
			2,00		0,900	2,100		3,78	
					1,200	2,100		2,52	
					1,100	2,500		2,75	
	Piano primo		2,00		0,900	2,100		3,78	
					0,950	2,100		2,00	
					1,200	2,100		2,52	
	Piano secondo		2,00		0,900	2,100		3,78	
					1,200	2,100		2,52	
					0,950	2,100		2,00	
					0,900	3,000		2,70	
					0,900	2,100		1,89	
			2,00		1,250	3,000		7,50	
					0,900	4,000		3,60	
					3,650	1,800		6,57	
					2,100	1,800		3,78	
	SOMMANO...							63,60	12,68
8 / 8	Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento								
	A R I P O R T A R E								4'288,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'288,09
02.P02.A74. 010	autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti .. Vedi voce n° 2 [m³ 4.08] Vedi voce n° 3 [m³ 1.60] Vedi voce n° 5 [m² 15.29]					0,120	4,08 1,60 1,83		
	SOMMANO...	m³					7,51	119,01	893,77
9 / 9 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) peso specifico 600kg/mc Vedi voce n° 7 [m³ 63.60]					0,060	0,600	2,29	
	SOMMANO...	t					2,29	80,00	183,20
10 / 10 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) peso specifico 2.4t/mc *(lung.=1,20*2,45) (lung.=1,20*2) (lung.=1,2*2,1) (lung.=3,65*1,8+2,1*1,8)		3,00	2,94 2,40	0,010 0,010	2,400	0,21 0,06		
	SOMMANO...	t	2,00	2,52 10,35	0,010 0,005	2,400	0,12 0,12	0,51	90,01
11 / 11 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) peso specifico 2,4 t/mc Vedi voce n° 3 [m³ 1.60]					2,400	3,84		
	SOMMANO...	t					3,84	10,01	38,44
12 / 12 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) mattoni pieni (peso specifico 1,5t/mc) Vedi voce n° 2 [m³ 4.08] Vedi voce n° 5 [m² 15.29]					0,150	1,500 1,500	6,12 3,44	
	SOMMANO...	t					9,56	8,00	76,48
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SpCat 1) euro								5'525,89
	OPERE EDILI (SpCat 2)								
13 / 13 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scalette uscita di sicurezza		3,00	1,80	1,500	0,100	0,81		
	SOMMANO...	m³					0,81	83,18	67,38
14 / 14 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Scalette uscita di sicurezza *(lung.=1,8*2)*(larg.=1,5*2)		3,00	3,60	3,000	0,400	12,96		
	SOMMANO...	m²					12,96	31,31	405,78
	A R I P O R T A R E								5'999,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'999,05
15 / 15 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Scalette uscita di sicurezza (lung.=1,5*1,5)		3,00 3,00 3,00	1,50 2,25 0,30	1,820	0,100 0,400 0,230	0,82 2,70 0,21		
	SOMMANO...	m³					3,73	95,80	357,33
16 / 16 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti armatura scalette *(lung.=1,42*19) barre diametro 12mm *(lung.=2,53*8) (lung.=3,06*8) (lung.=8*0,4+8*0,4)		3,00 3,00 3,00 3,00	26,98 20,24 24,48 6,40		0,888 0,888 0,888 0,888	71,87 53,92 65,21 17,05		
	SOMMANO...	kg					208,05	1,50	312,08
17 / 17 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 rotopercolazione, 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 N. 3 scalette per uscite di sicurezza al piano rialzato, n. 5 ancoraggi per scaletta (totale 15) Primo ancoraggio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	31,39	31,39
18 / 18 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 rotopercolazione, 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 Successivi ancoraggi scalette						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	25,96	363,44
	A R I P O R T A R E								7'063,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'063,29
19 / 19 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 15 [m³ 3.73]						3,73		
	SOMMANO...	m³					3,73	82,02	305,93
20 / 20 01.P18.A70. 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 Rivestimento scalette esterne pianerottolo gradini soglie U.S. locali dormitorio						6,75 1,35 1,44		
	SOMMANO...	m²	3,00 3,00 2,00	1,50 0,30 0,60	1,500 1,500 1,200		9,54	80,99	772,64
21 / 21 02.P65.P18.0 10	Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a piano di sega, coste fresate delle dimensioni standard di 30x30 o cm 40x20 spessore cm 2-3, eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 15, escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con idonea malta cementizia idrofugata, la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti . pianerottolo						6,75		
	SOMMANO...	m²	3,00	1,50	1,500		6,75	67,09	452,86
22 / 22 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualsunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 gradini soglie U.S. locali dormitorio						1,35 1,44		
	SOMMANO...	m²	3,00 2,00	0,30 0,60	1,500 1,200		2,79	92,97	259,39
23 / 23 01.A05.A80. 005	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualsunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Tamponamento murature al piano interrato						0,25 0,16 0,10		
	SOMMANO...	m³		0,60 0,60 0,40	0,600 0,600 0,600	0,700 0,450 0,400	0,51	410,07	209,14
24 / 24 01.A05.A98. 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 PIANO INTERRATO tramezzo controparete *(lung.=2,5+1,38+3,56) PIANO RIALZATO tramezzo scala A chiusura finestra corridoio voltino sopraporta U.S. dormitorio 1						7,69 21,58 11,50 2,94 1,20		
	SOMMANO...	m²		2,65 7,44 2,50 1,20 1,20		2,900 2,900 4,600 2,450 1,000	44,91	35,86	1'610,47
	A R I P O R T A R E								10'673,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'673,72
25 / 25 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Isolante per chiusura finestra del corridoio al piano rialzato								
	SOMMANO...	m ²			1,200	2,450	2,94		
							2,94	13,81	40,60
26 / 26 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 PIANO RIALZATO voltino sopraporta tra corridoio e scala B PIANO PRIMO voltino sopraporta tra corridoio e scala B PIANO SECONDO Tramezze corridoio								
				1,20		0,400	0,48		
				1,20		0,400	0,48		
				3,30		4,000	13,20		
				0,90		4,000	3,60		
				2,22		4,000	8,88		
				3,65		4,000	14,60		
	Voltini sopraporta nuove porte refettori locale sporzionamento pasti		3,00	1,20		1,000	3,60		
				0,90		1,000	0,90		
	SOMMANO...	m ²					45,74	39,29	1'797,12
27 / 27 01.P09.C75.0 05	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 lastra per tramezze posata solo da un lato, quello esposto al fuoco Vedi voce n° 26 [m ² 45.74]								
	SOMMANO...	m ²					45,74		
							45,74	17,39	795,42
28 / 28 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento 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 di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 PIANO RIALZATO chiusura finestra corridoio (2 lati) Vano porta U.S. dormitorio 1 Voltino sopraporta U.S. dormitorio 1 (2 lati) Vano porta U.S. dormitorio 2 Vano porta U.S. tra corridoio e scala B PIANO PRIMO Vano porta U.S. scala esterna Vano porta U.S. tra corridoio e scala B PIANO SECONDO Vano porta U.S. scala esterna Vano porta U.S. refettorio 2								
			2,00	1,20		2,450	5,88		
			2,00	0,60		2,950	3,54		
			2,00	1,20		1,000	2,40		
			2,00	0,40		2,850	2,28		
			2,00	0,60		2,150	2,58		
				0,60		2,150	1,29		
			2,00	0,60		2,150	2,58		
				0,60		2,150	1,29		
			2,00	0,25		2,150	1,08		
	SOMMANO...	m ²					22,92	26,83	614,94
	A R I P O R T A R E								13'921,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'921,80
29 / 29 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Vedi voce n° 28 [m ² 22.92]						22,92		
	SOMMANO...	m ²					22,92	11,00	252,12
30 / 30 03.A04.C01. 015	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 milimetro di spessore. 2mm Vedi voce n° 29 [m ² 22.92]		2,00				45,84		
	SOMMANO...	m ²					45,84	3,45	158,15
31 / 31 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 due lati Vedi voce n° 26 [m ² 45.74]		2,00				91,48		
	SOMMANO...	m ²					91,48	5,16	472,04
32 / 32 01.P08.A19. 025	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25 Tubi per aerazione locale machine ascensore		3,00	5,40			16,20		
	SOMMANO...	m					16,20	15,96	258,55
33 / 33 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico Vedi voce n° 32 [m 16.20]						16,20		
	SOMMANO...	m					16,20	27,71	448,90
34 / 34 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Massetto rampa (copertura tubi di aerazione) Massetto rampa (copertura tubo rete antincendio)			1,95	0,950	0,300	0,56		
	SOMMANO...	m ³		1,95	0,300	0,300	0,18		
							0,74	95,80	70,89
	A R I P O R T A R E								15'582,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'582,45
35 / 35 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 34 [m³ 0.74]						0,74		
	SOMMANO...	m³					0,74	82,02	60,69
36 / 36 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Massetto rampa (copertura tubi di aerazione) Massetto rampa (copertura tubo rete antincendio)			1,95	0,950		1,85		
	SOMMANO...	m²		1,95	0,300		0,59		
							2,44	11,47	27,99
37 / 37 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro Cassonetto di protezione tubi di aerazione locale machine ascensore, sviluppo m(1.0+0.30+0.3) x 1 cassonetto * (lung.=1+0,3+0,3)			1,60	2,650		4,24		
	SOMMANO...	m					4,24	133,77	567,18
38 / 38 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) foro passaggio tubi dal locale macchine ascensore al vano ascensore			2,00	2,500		5,00		
	SOMMANO...	dm²					5,00	20,96	104,80
39 / 39 01.A18.B75. 005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiere per scalette uscite di sicurezza locali dormitorio e scala B peso pannello 9kg/mq *(lung.=1,8*1,1) montanti 4kg/cad		6,00	1,98		9,000	106,92		
	SOMMANO...	kg	3,00	6,00		4,000	72,00		
							178,92	7,44	1'331,16
40 / 40 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, lamiera di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 39 [kg 178.92]						178,92		
	SOMMANO...	kg					178,92	0,80	143,14
41 / 41 01.A18.C00.	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate,								
	A R I P O R T A R E								17'817,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'817,41
005	ringhiere e simili Vedi voce n° 39 [kg 178.92]						178,92		
	SOMMANO...	kg					178,92	1,75	313,11
42 / 42 03.A10.A02. 010	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici esterne, facciate, scale e portoni Lato esterno chiusura finestra corridoio voltino sopraporta U.S. dormitorio 1			1,20 1,20		2,450 1,000	2,94 1,20		
	SOMMANO...	m²					4,14	2,71	11,22
43 / 43 03.A10.A02. 005	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'applicazione delle pitture. Applicazione del prodotto a rullo o a pennello avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme sulla superficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne Vedi voce n° 26 [m² 45.74] Vedi voce n° 28 [m² 22.92] Vedi voce n° 42 [m² 4.14] (lato interno voce n.38) Corridoio piano rialzato *(lung.=29,15*2+3,3*2) scala A (h media) *(lung.=5,5*2+2,5*4) Corridoio piano primo *(lung.=29,25*2+3*2) Corridoio piano secondo *(lung.=3,3+14,80*2+7,54*2)			64,90 21,00 64,50 47,98		4,600 5,000 4,600 4,000	298,54 105,00 296,70 191,92		
	SOMMANO...	m²					964,96	2,56	2'470,30
44 / 44 03.A10.C04. 020	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni Vedi voce n° 42 [m² 4.14]						4,14		
	SOMMANO...	m²					4,14	10,38	42,97
45 / 45 03.A10.C04. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per interni Vedi voce n° 43 [m² 964.96]						964,96		
	SOMMANO...	m²					964,96	9,28	8'954,83
46 / 47 01.P23.H25. 035	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottolecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 23x31						25,00		
	A R I P O R T A R E						25,00		29'609,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,00		29'609,84
47 / 48 01.A18.G20. 005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori Vedi voce n° 47 [cad 25.00]	cad					25,00	2,97	74,25
	SOMMANO...	cad					25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	7,50	187,50
	Parziale OPERE EDILI (SpCat 2) euro								24'345,70
	PORTE E SERRAMENTI (SpCat 3)								
48 / 46 01.P13.N50. 005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 Piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	231,02	231,02
49 / 49 01.P13.N50. 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 Piano rialzato Piano primo Piano secondo						2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	251,86	2'014,88
50 / 50 01.P13.N50. 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210 Piano rialzato Piano primo Piano secondo						4,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	341,22	3'070,98
51 / 51 01.P13.N50. 025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 Piano secondo						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	562,78	1'688,34
52 / 52 01.P13.N50. 035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con								
	A R I P O R T A R E								36'876,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'876,81
	certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x210 Piano rialzato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	632,28	632,28
53 / 53 01.P13.N55. 005	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 Piano rialzato Piano primo Piano secondo						3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	337,76	2'364,32
54 / 54 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Piano interrato				0,800	2,100	1,68		
	Piano rialzato		2,00 4,00		0,900 1,200	2,100 2,100	3,78 10,08		
	Piano primo		2,00 2,00		0,900 1,200	2,100 2,100	3,78 5,04		
	Piano secondo		4,00 6,00		0,900 1,200	2,100 2,100	7,56 15,12		
	SOMMANO...	m ²					50,40	47,38	2'387,95
55 / 55 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Porte ad un battente Vedi voce n° 46 [cad 1.00] Vedi voce n° 49 [cad 8.00] Vedi voce n° 50 [cad 9.00] Porte a due battenti Vedi voce n° 51 [cad 3.00] Vedi voce n° 52 [cad 1.00]						1,00 8,00 9,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	153,96	4'002,96
56 / 56 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 55 [cad 26.00]						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	68,88	1'790,88
57 / 57 01.P13.P00.0 05	Provista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori REI 60 - anche con parti fisse Piano rialzato Piano primo				1,200 1,200	2,450 2,100	2,94 2,52		
	A R I P O R T A R E						5,46		48'055,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,46		48'055,20
	Piano secondo				1,200	2,100	2,52		
	SOMMANO...	m ²					7,98	1'597,58	12'748,69
58 / 58 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Vedi voce n° 57 [m ² 7.98]						7,98		
	SOMMANO...	m ²					7,98	45,31	361,57
59 / 59 01.P13.R00.0 10	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL standard, complete di guide e supporti porta doghe nascosti da fissare su sottostruttura compresa nel prezzo. Lunghezza massima doghe 4mt. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) Con doghe di 10 cm di larghezza, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt. Apertura permanente di ventilazione scala B			1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO...	m ²					1,44	122,62	176,57
	Parziale PORTE E SERRAMENTI (SpCat 3) euro								31'470,44
	ADEGUAMENTO - RIFACIMENTO IMPIANTO ELETRICO E DI EMERGENZA (SpCat 4)								
60 / 60 NP1	Fornitura di plafoniera con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65, sorgente luminosa costituita da nr.2 moduli LED lineari da 24 W/840, resa cromatica >80, temperatura colore 4000K, flusso luminoso 7399 lm, UGR<22, efficienza 132 lm/W. scala emergenza piano rialzato scala emergenza piano primo scala emergenza piano secondo						2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	122,11	732,66
61 / 61 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W scala emergenza piano rialzato scala emergenza piano primo scala emergenza piano secondo						2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	30,66	183,96
62 / 62 NP2	Fornitura di proiettore con corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, sorgente luminosa costituita da modulo LED da 168W, resa cromatica >80, temperatura colore 4000K, flusso luminoso 15595 lm, ottica asimmetrica. Piazzale esterno						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	414,37	414,37
63 / 63 06.A24.T02. 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda								
	A R I P O R T A R E								62'673,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'673,02
	i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi Piazzale esterno					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		27,75	27,75
64 / 64 06.A25.B05. 065	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Scala emergenza piano interrato piano rialzato piano primo piano secondo					6,00 3,00 17,00 18,00 19,00			
	SOMMANO...	cad				63,00		245,13	15'443,19
65 / 65 06.A25.B05. 075	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA (Sempre Accesa). Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 400 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. piano rialzato piano primo piano secondo					6,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		253,21	2'532,10
66 / 66 06.A25.B05. 095	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi. piano rialzato piano primo piano secondo					6,00 2,00 2,00			
	SOMMANO...	cad				10,00		58,39	583,90
67 / 67 NP3	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, funzionamento solo emergenza SE, Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 6V 1,3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h, di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 870lm. piano terra, esterno					7,00			
	A R I P O R T A R E					7,00			81'259,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						7,00		81'259,96
	SOMMANO...	cadauno					7,00	308,76	2'161,32
68 / 68 06.A25.B01. 005	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din Quadro generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	985,56	985,56
69 / 69 06.A09.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli Quadro generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	47,95	47,95
70 / 70 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Quadro generale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	38,13	38,13
71 / 71 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro generale Quadro piano primo Quadro piano secondo						5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	33,31	233,17
72 / 72 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro generale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	60,21	120,42
73 / 73 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro generale						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	42,47	127,41
74 / 74 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA								
	A RIPORTARE								84'973,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'973,92
	secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro generale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		95,31	95,31
75 / 75 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		71,76	215,28
76 / 76 NP4	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino da 10 a 32 A. Quadro generale					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		99,66	99,66
77 / 77 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro piano secondo					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		59,74	59,74
78 / 78 06.A07.B02. 075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Quadro generale					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		94,51	94,51
79 / 79 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro generale Quadro piano secondo					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		78,60	157,20
80 / 80 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula Quadro generale					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00			85'695,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		85'695,62
81 / 81 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Quadro generale	cad					1,00	63,60	63,60
	SOMMANO...	cad					1,00		
82 / 82 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente Quadro generale	cad					1,00	28,60	28,60
	SOMMANO...	cad					1,00		
83 / 83 06.A07.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A Quadro generale Quadro piano primo Quadro piano secondo	cad					1,00 1,00 1,00	14,84	44,52
	SOMMANO...	cad					3,00		
84 / 84 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro Piano rialzato	cad					1,00	45,59	45,59
	SOMMANO...	cad					1,00		
85 / 85 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Centrale termica	cad					1,00	31,33	31,33
	SOMMANO...	cad					1,00		
86 / 86 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Centrale termica	cad					1,00	38,13	38,13
	SOMMANO...	cad					1,00		
87 / 87 06.A19.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere								
	A RIPORTARE								85'968,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'968,43
	Centrale termica					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	293,15		293,15
88 / 88 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua Centrale termica					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	48,98		48,98
89 / 89 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente 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 piano rialzato piano primo piano secondo					140,00 100,00 100,00			
	SOMMANO...	m				340,00	6,79		2'308,60
90 / 90 06.A10.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestingente, 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. 20 mm piano interrato piano rialzato piano primo piano secondo					20,00 10,00 15,00 15,00			
	SOMMANO...	m				60,00	3,28		196,80
91 / 91 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 piano interrato piano rialzato piano primo piano secondo					3,00 30,00 20,00 20,00			
	SOMMANO...	cad				73,00	7,33		535,09
	A R I P O R T A R E								89'351,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								89'351,05
92 / 92 06.A01.E05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5 scala di emergenza			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m				50,00	3,19	159,50	
93 / 93 06.A01.K01. 005	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 FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 piano interrato piano rilazato piano primo piano secondo			80,00 180,00 100,00 120,00			80,00 180,00 100,00 120,00		
	SOMMANO...	m				480,00	0,96	460,80	
94 / 94 06.A02.F02. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 scala di emergenza piano interrato piano rialzato piano primo piano secondo			50,00 25,00 170,00 130,00 110,00			50,00 25,00 170,00 130,00 110,00		
	SOMMANO...	m				485,00	1,96	950,60	
95 / 95 06.A01.K01. 025	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 FG17 - 450/750 V 1 x 10 Dorsale quadri di piano			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m				50,00	3,10	155,00	
96 / 96 06.A35.A15. 115	Accessori e componentistica quadri di manovra Spostamento del quadro di manovra con ricollegamemto doi tutti i circuiti relativi Locale macchine ascensore						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	646,38	646,38	
97 / 97 06.A30.A03. 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Locale macchine ascensore						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00	2,01	2,01	
98 / 98	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature								
	A R I P O R T A R E								91'725,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'725,34
06.A30.A03. 020	elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari Locale macchine ascensore					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	3,00		30,00
99 / 99	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari Locale macchine ascensore					1,00			
06.A30.A03. 055						1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	12,67		12,67
100 / 100	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 Locale macchine ascensore					2,00			
06.A30.A01. 005					2,00	2,00			
	SOMMANO...	m				2,00	2,26		4,52
101 / 101	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 Locale macchine ascensore					2,50			
06.A30.A01. 015					2,50	2,50			
	SOMMANO...	m				2,50	5,26		13,15
102 / 102	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Locale macchine ascensore					60,00			
06.A30.A02. 005					60,00	60,00			
	SOMMANO...	m				60,00	0,36		21,60
103 / 103	Reinstallazione dei componenti rimossi in precedenza, intervento di operaio comune III categoria. Torino Locale macchine ascensore					8,00			
01_U. Ind.le						8,00			
	SOMMANO...	h				8,00	23,47		187,76
104 / 104	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli servizi igienici					5,00			
06.A13.C04. 005						5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	4,56		22,80
105 / 105	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili piano rialzato piano primo piano secondo					5,00			
06.A30.A03. 005						2,00			
						16,00			
	A R I P O R T A R E					23,00			92'017,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						23,00		92'017,84
106 / 106 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A piano rialzato piano primo piano secondo	cad					23,00	2,01	46,23
	SOMMANO...	cad					5,00 2,00 15,00		
107 / 107 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli piano secondo	cad					22,00	4,64	102,08
	SOMMANO...	cad					1,00		
108 / 108 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo piano secondo	cad					1,00	1,92	1,92
	SOMMANO...	cad					3,00		
109 / 109 06.P15.A03. 010	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. piano secondo	cad					3,00	0,70	2,10
	SOMMANO...	cad					3,00		
110 / 110 02_U.Ind.le To	Posa in opera campanella, intervento di operaio comune III categoria. piano secondo	h					1,00		
	SOMMANO...	h					0,25	23,47	5,87
	Parziale ADEGUAMENTO - RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO E DI EMERGENZA (SpCat 4) euro								30'872,28
	ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRANTI (SpCat 5)								
111 / 111 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per rete antincendio pozzetto	m³		15,00 0,80	0,300 0,800	0,500 0,800	2,25 0,51		
	SOMMANO...	m³					2,76	10,59	29,23
112 / 112 05.P67.D30.	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre								
	A R I P O R T A R E								92'243,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								92'243,54
015	a 2" Tubo da 2"1/2 (peso 6,42 kg/m) Tratto interno (piano interrato) Tratto esterno da rampa a pozzetto			19,00 16,00		6,420 6,420	121,98 102,72		
	SOMMANO...	kg					224,70	3,68	826,90
113 / 113 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetto autopompa						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	304,69	304,69
114 / 114 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano reinterro 70% dello scavo Vedi voce n° 111 [m³ 2.76]				0,70		1,93		
	SOMMANO...	m³					1,93	49,30	95,15
115 / 115 05.P75.D00. 010	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	277,93	277,93
116 / 116 05.P75.D20. 040	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 + UNI 100						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	511,27	511,27
117 / 117 05.P75.E10.0 05	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	116,16	116,16
	A R I P O R T A R E								94'375,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								94'375,64
118 / 118 05.P75.E15.0 05	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni idrante o attacco motopompa.					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	21,78	43,56
119 / 119 05.P75.F60.0 05	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	31,21	62,42
	Parziale ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRANTI (SpCat 5) euro								2'267,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro								94'481,62
	T O T A L E euro								94'481,62
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: