

CITTA' DI MONCALIERI

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER L'ADEGUAMENTO NORMATIVO IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI SCUOLA "C. CHAPLIN" E SCUOLA "CENTRO STORICO"

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data

19/11/2015

Variante N°	Data	Descrizione:	Note

Il tecnico:

ARCH. FLAVIO PASCHETTA
Via Villadeati, 4 - 10135 Torino
Tel 011.440.70.48
E-mail: info@eurotresrl.com

Il Responsabile Unico di Procedimento:

GEOM. VALTER CAMERANO

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		INC. MANODOPERA	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitari o	TOTALE	%	€
1	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 M I S U R A Z I O N I: porta piano sottotetto da spostare <div>SOMMANO m2</div>			0,800	2,100	1,68				
2	NP01	Manodopera.Operaio IV livello M I S U R A Z I O N I: rimozione maniglioni antipanico da sostituire <div>SOMMANO h</div>	8,00				8,00	12,14	20,40	99,90	20,38
3	NP02	Manodopera. Operaio qualificato M I S U R A Z I O N I: rimozione maniglioni antipanico da sostituire <div>SOMMANO h</div>	8,00				8,00	35,10	280,80	80,45	225,90
4	01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore M I S U R A Z I O N I: porte REI 60 <div>SOMMANO m2</div>	1,00		0,900	2,100	1,89				
5	01.P14.C19.010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato. Senza funzionamento dall'esterno M I S U R A Z I O N I: sostituzione maniglioni antipanico <div>SOMMANO cadauno</div>	4,00				4,00				
6	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno M I S U R A Z I O N I: sostituzione maniglioni antipanico <div>SOMMANO cadauno</div>	4,00				4,00				
7	06.P19.A01.005	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale. F.O. di sensore termico di massima temperatura 58/82 gradi M I S U R A Z I O N I: rilevatori temperatura piano seminterrato <div>SOMMANO cadauno</div>	3,00				3,00				
8	06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.). F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A M I S U R A Z I O N I: rilevatori temperatura piano seminterrato (linea e connessione a centralina) <div>SOMMANO cadauno</div>	3,00				3,00				
9	01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni. Per superfici di almeno m² 4 M I S U R A Z I O N I: sigillatura piano seminterrato via di fuga piano sottotetto soffitto via di fuga area gioco piano sottotetto soffitto area gioco <div>SOMMANO m2</div>	2,00	6,00 10,20 2,50 10,20		1,500 0,950 0,950 0,250	9,00 9,69 4,75 2,55				
10	01.A20.E60.005	Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne M I S U R A Z I O N I: <div>SOMMANO m2</div>	2,00	10,20 5,20 2,50 5,20	2,600	0,950 0,950 0,250	26,52 4,94 4,75 1,30 13,52				
							77,02	1,87	144,03	79,88	

		sigillatura piano seminterrato		6,00		1,500	9,00					
		via di fuga piano sottotetto		10,20		0,950	9,69					
			2,00	2,50		0,950	4,75					
				10,20		0,250	2,55					
		soffitto via di fuga		10,20	2,600		26,52					
		area gioco piano sottotetto		5,20		0,950	4,94					
			2,00	2,50		0,950	4,75					
				5,20		0,250	1,30					
		soffitto area gioco		5,20	2,600		13,52					
		SOMMANO m2					77,02	1,66	127,85	99,33	126,99	
11	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										
		M I S U R A Z I O N I:										
		sigillatura piano seminterrato		6,00		1,500	9,00					
		via di fuga piano sottotetto		10,20		0,950	9,69					
			2,00	2,50		0,950	4,75					
				10,20		0,250	2,55					
		soffitto via di fuga		10,20	2,600		26,52					
		area gioco piano sottotetto		5,20		0,950	4,94					
			2,00	2,50		0,950	4,75					
				5,20		0,250	1,30					
		soffitto area gioco		5,20	2,600		13,52					
				2,50		0,950	2,38					
		SOMMANO m2					79,40	4,37	346,98	62,71	217,59	
12	01.A20.E70.005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura. Con vernice lavabile										
		M I S U R A Z I O N I:										
		via di fuga piano sottotetto		10,20		1,500	15,30					
			2,00	2,50		1,500	7,50					
				10,20		1,500	15,30					
		area gioco piano sottotetto		5,20		1,500	7,80					
			2,00	2,50		1,500	7,50					
				5,20		1,500	7,80					
		SOMMANO m2					61,20	4,92	301,10	96,02	289,12	
13	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										
		M I S U R A Z I O N I:										
		ponteggio ex cabina ENEL		6,00		5,100	30,60					
		SOMMANO m2					30,60	9,31	284,89			
14	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										
		M I S U R A Z I O N I:										
		ponteggio ex cabina ENEL		6,00		5,100	30,60					
		SOMMANO m2					30,60	1,59	48,65			
15	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										
		M I S U R A Z I O N I:										
		ponteggio ex cabina ENEL	4,00	6,00	1,000		24,00					
		SOMMANO m2					24,00	2,45	58,80			
16	01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale.										
		M I S U R A Z I O N I:										
		ponteggio ex cabina ENEL		6,00		5,100	30,60					
		SOMMANO m2					30,60	2,92	89,35			

17	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. M I S U R A Z I O N I: impianti dismessi ex cabina ENEL	2500,00				2.500,00						
		SOMMANO kg					2.500,00	2,01	5.025,00	85,53		4.297,88	
18	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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 M I S U R A Z I O N I: attuale porta ex cabina ENEL		2,000	2,100	4,20							
		SOMMANO m2				4,20	12,14	50,99	99,90	50,94			
19	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. M I S U R A Z I O N I: per apertura nuova porta ex cabina ENEL	2,00	0,350	2,500	1,75							
		SOMMANO m3				1,75	98,26	171,96	91,60	157,52			
20	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 M I S U R A Z I O N I: chiusura porta ex cabina ENEL	2,00	2,00	2,100	8,40							
		SOMMANO m2				8,40	35,02	294,17	51,89	152,64			
21	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. M I S U R A Z I O N I: ex cabina ENEL	7,00	5,000	0,300	10,50							
		SOMMANO m3				10,50	84,05	882,53	90,18	795,87			
22	01.A11.A50.015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10, per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm M I S U R A Z I O N I: vespaio areato ex cabina ENEL	7,00	5,000		35,00							
		SOMMANO m2				35,00	56,50	1.977,50	32,90	650,60			
23	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 M I S U R A Z I O N I: pavimento ex cabina ENEL	7,00	5,000		35,00							
		SOMMANO m2				35,00	24,28	849,80					
24	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo. Per una superficie di almeno m² 0,20 M I S U R A Z I O N I: pavimento ex cabina ENEL	7,00	5,000		35,00							
		SOMMANO m2				35,00	30,20	1.057,00	93,91	992,63			

[illegible]

		parete esterna ex cabina ENEL		5,65		1,000	5,65					
		parete interne ex cabina ENEL		5,00		1,000	5,00					
		SOMMANO m2					10,65	12,65	134,72	97,64	131,54	
34	06.P27.B01.015	Fornitura di estrattori elettrici serie civile. Estrattore da muro 300 m³/ora 40 W M I S U R A Z I O N I: aeratore WC piano sottotetto	1,00				1,00					
		SOMMANO cadauno					1,00	57,72	57,72			
35	06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro). P.O. di estrattori elettrici da muro M I S U R A Z I O N I: aeratore WC piano sottotetto	1,00				1,00					
		SOMMANO cadauno					1,00	26,56	26,56	100,00	26,56	
36	06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.). F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A M I S U R A Z I O N I: alimentazione estrattore e plafoniera wc	2,00				2,00					
		SOMMANO cadauno					2,00	56,67	113,34	62,00	70,27	
37	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 M I S U R A Z I O N I: parete via di fuga piano sottotetto spostamento porta REI 60	2,50		2,100	5,25						
		SOMMANO m2				5,25	35,02	183,86	51,89	95,40		
38	01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 18 M I S U R A Z I O N I: apertura deposito piano sottotetto	16,00			16,00						
		SOMMANO h				16,00	59,99	959,84				
39	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. M I S U R A Z I O N I: apertura deposito piano sottotetto	0,95	0,350	1,100	0,37						
		SOMMANO m3				0,37	98,26	36,36	91,60	33,31		
40	01.A18.A80.005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine. In profilati normali M I S U R A Z I O N I: apertura ripostiglio piano sottotetto	40,00			40,00						
		SOMMANO kg				40,00	6,22	248,80	70,98	176,60		
41	01.A18.A90.005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari. In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa M I S U R A Z I O N I: finestra ripostiglio piano sottotetto	40,00			40,00						
		SOMMANO kg				40,00	2,01	80,40	96,99	77,98		

42	01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche. Di manufatti esterni M I S U R A Z I O N I: finestra deposito piano sottotetto	2,00	0,95	1,100	2,09				
		SOMMANO m2				2,09	10,56	22,07	93,27	20,58
43	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di manufatti esterni, a due riprese M I S U R A Z I O N I: finestra deposito piano sottotetto	2,00	0,95	1,100	2,09				
		SOMMANO m2				2,09	14,25	29,78	94,31	28,09
44	NP03	Intonaco tagliafuoco REI 120 spessore cm 2, in opera su intonaci esistenti compresa preparazione. M I S U R A Z I O N I: ripostiglio piano sottotetto - pareti		9,60 5,20 2,15 12,25	1,850 1,250 1,500 1,200	17,76 6,50 3,23 14,70				
		ripostiglio piano sottotetto - soffitto via di fuga piano sottotetto	38,00	9,45	2,450	38,00 23,15				
		SOMMANO m2				103,34	35,87	3.706,81	39,64	1.469,38
45	01.A10.A30.005	Rinzafo 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 m² 1 e per uno spessore fino cm 2 M I S U R A Z I O N I: nuova parete testata via di fuga piano sottotetto	2,00	2,50	2,100	10,50				
		SOMMANO m2				10,50	25,59	268,70	94,01	252,60
46	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,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 esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 M I S U R A Z I O N I: nuova parete testata via di fuga piano sottotetto	2,00 2,00	2,50 2,50	2,100 2,100	10,50 10,50				
		SOMMANO m2				21,00	7,78	163,38	96,16	157,11
47	NP04	Sigillatura di passaggio cavi elettrici, mediante applicazione di idoneo mastice antincendio REI 120 M I S U R A Z I O N I: piano seminterrato piano terreno piano sottotetto	1,00 2,00 1,00			1,00 2,00 1,00				
		SOMMANO cadauno				4,00	68,48	273,92	97,64	267,46
48	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 M I S U R A Z I O N I: ponteggio scala esterna		5,75 5,00 10,00	7,300 7,300 7,300	41,98 36,50 73,00				
		SOMMANO m2				151,48	9,31	1.410,28		
49	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 M I S U R A Z I O N I: ponteggio scala esterna		5,75 5,00 10,00	7,300 7,300 7,300	41,98 36,50 73,00				
		SOMMANO m2				151,48	1,59	240,85		

50	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 M I S U R A Z I O N I: ponteggio scala esterna	2,00 2,00 2,00	5,75 5,00 7,00	1,000 1,000 1,000	11,50 10,00 14,00						
		SOMMANO m2				35,50	2,45	86,98				
51	01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. M I S U R A Z I O N I: ponteggio scala esterna		5,75 5,00 10,00	7,300 7,300 7,300	41,98 36,50 73,00						
		SOMMANO m2				151,48	2,92	442,32				
52	01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata fino a q 100 M I S U R A Z I O N I: sollevamento lamiera copertura scala e pannello	40,00			40,00						
		SOMMANO h				40,00	49,10	1.964,00				
53	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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 M I S U R A Z I O N I: rimozione lamiera scala esterna		7,80	3,600	28,08						
		SOMMANO m2				28,08	12,14	340,89	99,90		340,55	
54	NP01	Manodopera.Operaio IV livello M I S U R A Z I O N I: parziale rimozione e rimontaggio struttura di supporto copertura scala	8,00			8,00						
		SOMMANO h				8,00	35,10	280,80	80,45		225,90	
55	NP02	Manodopera. Operaio qualificato M I S U R A Z I O N I: parziale rimozione e rimontaggio struttura di supporto copertura scala	8,00			8,00						
		SOMMANO h				8,00	30,98	247,84	80,45		199,39	
56	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 M I S U R A Z I O N I: distanziale trasversale tub. 120/80 su struttura scala per creazione pendenza	2,00	3,40	9,150	62,22						
		SOMMANO kg				62,22	4,48	278,75	75,39		210,15	
57	01.A09.A60.005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi. Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura. M I S U R A Z I O N I: lamiera scale esterne		7,80	3,600	28,08						
		SOMMANO m2				28,08	42,54	1.194,52	71,12		849,54	
58	01.A19.A20.020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 12 M I S U R A Z I O N I: gronda pluviale faldaletta di bordo copertura	2,00	3,40 7,00 3,40 7,50		3,40 7,00 3,40 15,00						
		SOMMANO m				28,80	22,42	645,70	84,33		544,52	

[illegible]

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		INC. MANODOPERA	
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE	%	€
1	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 M I S U R A Z I O N I: porte piano seminterrato porta REI 60 esistente (per inversione senso apertura) finestra sezione piano terreno porta sottotetto piano primo SOMMANO m2	2,00 1,00		0,90 0,90 1,50 0,90	2,10 2,10 2,20 2,10	3,78 1,89 3,30 1,89				
							10,86	12,14	131,84	99,90	131,71
2	NP01	Manodopera.Operaio IV livello M I S U R A Z I O N I: rimozione maniglioni antipanico da sostituire SOMMANO h	8,00				8,00				
							8,00	35,10	280,80	80,45	225,90
3	NP02	Manodopera. Operaio qualificato M I S U R A Z I O N I: rimozione maniglioni antipanico da sostituire SOMMANO h	8,00				8,00				
							8,00	30,98	247,84	80,45	199,39
4	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 M I S U R A Z I O N I: porta REI 60 piano seminterrato porta REI 60 piano primo SOMMANO cadauno	1,00 1,00				1,00 1,00				
							2,00	251,86	503,72		
5	01.P14.C19.010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato. Senza funzionamento dall'esterno M I S U R A Z I O N I: porta REI 60 per filtro piano seminterrato porta REI 60 esistente (per inversione senso apertura) porte REI esistenti (sostituzione maniglioni) SOMMANO cadauno	1,00 1,00 9,00				1,00 1,00 9,00				
							11,00	156,00	1.716,00		
6	01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore M I S U R A Z I O N I: porte REI 60 porta REI 60 esistente (per inversione senso apertura) SOMMANO m2	2,00 1,00		0,90 0,90	2,10 2,10	3,78 1,89				
							5,67	45,21	256,34	97,60	250,19
7	01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno M I S U R A Z I O N I: porte REI 60 piano seminterrato porta REI 60 esistente (per inversione senso apertura) porte REI esistenti (sostituzione maniglione) SOMMANO cadauno	1,00 1,00 9,00				1,00 1,00 9,00				
							11,00	65,99	725,89	95,52	693,37
8	01.A18.A80.005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine. In profilati normali M I S U R A Z I O N I: griglia filtro piano seminterrato SOMMANO kg	3,00				3,00				
							3,00	6,22	18,66	70,98	13,24
9	01.A18.A90.005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari. In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa M I S U R A Z I O N I: griglia filtro piano seminterrato SOMMANO kg	3,00				3,00				
							3,00	2,01	6,03	96,99	5,85

[illegible]

18	01.A10.A30.005	Rinzafo 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 m² 1 e per uno spessore fino cm 2											
		MISURAZIONI:											
		chiusura porte piano seminterrato	2,00		0,90	2,10	3,78						
		canna piano terreno	4,00	0,58		3,00	6,96						
		canna piano primo	4,00	0,58		2,70	6,26						
		contromuro sottotetto piano primo		14,05		2,25	31,61						
		SOMMANO m2					48,61	25,59		1.243,93	94,01	1.169,42	
19	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,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 esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1											
		MISURAZIONI:											
		chiusura porte piano seminterrato	2,00		0,90	2,10	3,78						
		canna piano terreno	4,00	0,58		3,00	6,96						
		canna piano primo	4,00	0,58		2,70	6,26						
		contromuro sottotetto piano primo		14,05		2,25	31,61						
		SOMMANO m2					48,61	7,78		378,19	96,16	363,67	
20	01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni. Per superfici di almeno m² 4											
		MISURAZIONI:											
		filtro piano seminterrato - pareti	5,00	1,80		3,00	27,00						
		filtro piano seminterrato - soffitto		1,80	1,80		3,24						
		piano seminterrato - vano scala verso via Alfieri	2,00	7,70		1,40	21,56						
			2,00	2,55		1,40	7,14						
		piano seminterrato - vano scala soffitto		7,70	2,55		19,64						
		piano seminterrato - pareti attività libere		7,75		1,40	10,85						
				2,95		1,40	4,13						
				4,95		1,40	6,93						
				6,60		1,40	9,24						
				11,70		1,40	16,38						
				9,35		1,40	13,09						
		piano seminterrato - soffitto attività libere	95,00				95,00						
		piano terreno - canna	4,00	0,58		1,40	3,25						
				2,05		1,40	2,87						
		piano terreno - refettorio	2,00	15,00		1,40	42,00						
			2,00	7,55		1,40	21,14						
		piano primo - vano scala pareti	2,00	9,25		1,40	25,90						
			2,00	2,50		1,40	7,00						
piano primo - vano scala soffitto		9,25	2,50		23,13								
		SOMMANO m2				359,49	1,87		672,25	79,88	536,99		
21	01.A20.E60.005	Applicazione fissativo. Su soffitti e pareti interne											
		MISURAZIONI:											
		piano seminterrato - soffitto attività libere	95,00				95,00						
		filtro piano seminterrato - pareti	5,00	1,80		3,00	27,00						
		filtro piano seminterrato - soffitto		1,80	1,80		3,24						
		piano seminterrato - vano scala verso via Alfieri	2,00	7,70		1,40	21,56						
			2,00	2,55		1,40	7,14						
		piano seminterrato - vano scala soffitto		7,70	2,55		19,64						
		piano seminterrato - pareti attività libere		7,75		1,40	10,85						
				2,95		1,40	4,13						
				4,95		1,40	6,93						
				6,60		1,40	9,24						
				11,70		1,40	16,38						
				9,35		1,40	13,09						
		piano seminterrato - soffitto attività libere	95,00				95,00						
		piano terreno - canna	4,00	0,58		1,40	3,25						
				2,05		1,40	2,87						
		piano terreno - refettorio	2,00	15,00		1,40	42,00						
			2,00	7,55		1,40	21,14						
		piano primo - vano scala pareti	2,00	9,25		1,40	25,90						
	2,00	2,50		1,40	7,00								
piano primo - vano scala soffitto		9,25	2,50		23,13								
		SOMMANO m2				454,49	1,66		754,45	99,33	749,40		
22	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											
		MISURAZIONI:											
		filtro piano seminterrato - pareti	5,00	1,80		3,00	27,00						
		filtro piano seminterrato - soffitto		1,80	1,80		3,24						
		piano seminterrato - vano scala verso via Alfieri	2,00	7,70		1,40	21,56						
			2,00	2,55		1,40	7,14						
		piano seminterrato - vano scala soffitto		7,70	2,55		19,64						
		piano seminterrato - pareti attività libere		7,75		1,40	10,85						
				2,95		1,40	4,13						
				4,95		1,40	6,93						
				6,60		1,40	9,24						
				11,70		1,40	16,38						
				9,35		1,40	13,09						
		piano seminterrato - soffitto attività libere	95,00				95,00						

		piano terreno - canna	4,00	0,58		1,40	3,25					
				2,05		1,40	2,87					
		piano terreno - refettorio	2,00	15,00		1,40	42,00					
			2,00	7,55		1,40	21,14					
		piano primo - vano scala pareti	2,00	9,25		1,40	25,90					
			2,00	2,50		1,40	7,00					
		piano primo - vano scala soffitto		9,25	2,50		23,13					
		SOMMANO m2					359,49	4,37	1.570,97	62,71	985,16	
23	01.A20.E70.005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura. Con vernice lavabile MISURAZIONI: piano seminterrato - vano scala verso via Alfieri	2,00	7,70		1,60	24,64					
			2,00	2,55		1,60	8,16					
		piano seminterrato - pareti attività libere		7,75		1,60	12,40					
				2,95		1,60	4,72					
				4,95		1,60	7,92					
				6,60		1,60	10,56					
				11,70		1,60	18,72					
				9,35		1,60	14,96					
		piano terreno - canna	4,00	0,58		1,60	3,71					
				2,05		1,60	3,28					
		piano terreno - refettorio	2,00	15,00		1,60	48,00					
			2,00	7,55		1,60	24,16					
		piano primo - vano scala pareti	2,00	9,25		1,60	29,60					
			2,00	2,50		1,60	8,00					
		SOMMANO m2					218,83	4,92	1.076,64	96,02	1.033,79	
24	06.P11.B01.015	Provvista e posa di canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori. Compreso di rimozione con conservazione dell'impianto esistente con fissaggio a muro e passaggio cavi. Canalina PVC 50x20 MISURAZIONI: spostamento interruttori piano seminterrato	4,00				4,00					
		SOMMANO m					4,00	37,00	148,00	95,00	140,60	
25	02.P02.A26.010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle MISURAZIONI: controsoffitto Eraclit refettorio piano terreno		15,00	7,55		113,25					
		SOMMANO m2					113,25	18,19	2.060,02	100,00	2.060,02	
26	01.P09.E34.015	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno. dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente MISURAZIONI: nuovo controsoffitto refettorio piano terreno		15,00	7,55		113,25					
		SOMMANO m2					113,25	12,02	1.361,27			
27	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio. Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 MISURAZIONI: nuovo controsoffitto refettorio piano terreno		15,00	7,55		113,25					
		SOMMANO m2					113,25	32,78	3.712,34	100,00	3.712,34	
28	06.A30.A03.010	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 apparecchi illuminanti MISURAZIONI: apparecchi illuminanti refettorio	24,00				24,00					
		SOMMANO cadauno					24,00	4,80	115,20	100,00	115,20	
29	06.A24.T01.750	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. 4x18 W MISURAZIONI: apparecchi illuminanti refettorio	24,00				24,00					
		SOMMANO cadauno					24,00	32,53	780,72	98,01	765,18	
30	NP04	Sigillatura di passaggio cavi elettrici, mediante applicazione di idoneo mastice antincendio REI 120 MISURAZIONI: piano seminterrato piano terreno	2,00				2,00					
			2,00				2,00					
		SOMMANO cadauno					4,00	68,48	273,92	69,21	189,58	

31	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità' 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 M I S U R A Z I O N I: ponteggio per sostituzione lamiera e posa pannelli scala esterna	2,00	7,00		7,50	105,00						
		SOMMANO m2					105,00	9,31	977,55				
32	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità' 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 M I S U R A Z I O N I: ponteggio per sostituzione lamiera e posa pannelli scala esterna	2,00	7,00		7,50	105,00						
		SOMMANO m2					105,00	1,59	166,95				
33	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 M I S U R A Z I O N I: ponteggio per sostituzione lamiera e posa pannelli scala esterna	2,00	7,00		1,00	14,00						
		SOMMANO m2					14,00	2,45	34,30				
34	01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. M I S U R A Z I O N I: ponteggio per sostituzione lamiera e posa pannelli scala esterna	2,00	7,00		7,50	105,00						
		SOMMANO m2					105,00	2,92	306,60				
35	01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento. Della portata fino a q 100 M I S U R A Z I O N I: sollevamento lamiera copertura scala e pannelli REI	40,00				40,00						
		SOMMANO h					40,00	49,10	1.964,00				
36	01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 M I S U R A Z I O N I: rimozione lamiera scala esterna		6,80	3,60		24,48						
		SOMMANO m2					24,48	12,14	297,19	99,90	296,89		
37	NP01	Manodopera.Operaio IV livello M I S U R A Z I O N I: parziale rimozione e rimontaggio struttura di supporto copertura scala	8,00				8,00						
		SOMMANO h					8,00	35,10	280,80	80,45	225,90		
38	NP02	Manodopera. Operaio qualificato M I S U R A Z I O N I: parziale rimozione e rimontaggio struttura di supporto copertura scala	8,00				8,00						
		SOMMANO h					8,00	30,98	247,84	80,45	199,39		
39	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 M I S U R A Z I O N I: distanziale trasversale tub.120/80 su struttura scala per creazione pendenza	2,00	3,60		9,15	65,88						
		SOMMANO kg					65,88	4,48	295,14	75,39	222,51		

40	01.A09.A60.005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi. Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura. MISURAZIONI: lamiera scala esterna		6,80	3,60		24,48				
		SOMMANO m2					24,48	42,54	1.041,38	71,12	740,63
41	01.A19.A20.020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 12 MISURAZIONI: gronda pluviale faldaleria di bordo copertura		3,60 7,00 3,60			3,60 7,00 3,60				
		SOMMANO m	2,00	6,80			13,60				
		SOMMANO m					27,80	22,42	623,28	84,33	525,61
42	01.A19.B00.020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 50 MISURAZIONI: esaltore filtro aerato in copertura compreso faldale		3,00	1,50		4,50				
		SOMMANO m					4,50	38,94	175,23	69,14	121,15
43	01.P09.L00.005	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiere esterne in acciaio dello spessore di mm 1 circa preverniciate a fuoco con intercapedine interna riempita con lana di roccia pressata ad alta densità, complete di profili esterni, zoccolini, cornici e pezzi speciali eventualmente sagomati, comprese la ferramenta, gli ottonami e la rifinitura delle battute con apposite guarnizioni sulle parte apribili. pannello monoblocco pieno MISURAZIONI: pannelli REI 60 scala esterna		2,30 3,45		2,65 2,65	6,10 9,14				
		SOMMANO m2					15,24	110,76	1.687,98		
44	01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore MISURAZIONI: pannelli REI 60 scala esterna		2,30 3,45		2,65 2,65	6,10 9,14				
		SOMMANO m2					15,24	45,21	689,00	97,60	672,46
T O T A L E euro									37.350,26		18.692,06
TOTALE INCIDENZA MANODOPERA			50,05%								