



CITTÀ di MONCALIERI

Area Territorio e Infrastrutture - Settore Gestione Infrastrutture

Tel. 011/6401.402- fax. 011/6401.334

Progetto Definitivo/Esecutivo:

INTERVENTI PER ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI ED ASL (SCUOLA INFANZIA DUBIE' E PRIMARIA PASCOLI)

via Asilo Dubiè e strada Vecchia del Moriondo, 6

OPERE EDILI ADEGUAMENTO PREVENZIONE INCENDI

TIMBRI E FIRME

Oggetto elaborato:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Scala:

-

Tavola:

R10

Data:

Giugno 2017

Aggiornamenti:

-

Timbro della
ripartizione

Gruppo di Progettazione:

ing. Domenico USAI

arch. Antonella ZOTTI

Il Responsabile del Procedimento:

ing. Giorgia CANTATORE

Visto:

Il Dirigente del Settore Gestione Infrastrutture
dott. Roberto BIANCATO

L'ESECUTORE DOVRA' VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO PRIMA DI QUALSIASI INTERVENTO. TUTTE LE MISURE SONO RIFERITE A SUPERFICI FINITE A PERFETTA REGOLA D'ARTE. I MATERIALI DA UTILIZZARSI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE DESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO ED ELENCO PREZZI.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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 SOMMANO m³	2,03	82,53	167,54	167,54	100,000
2 01.A01.B70. 005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato co ... trazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità SOMMANO m³	10,50	184,58	1'938,09	1'557,64	80,370
3 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 SOMMANO m³	4,42	49,00	216,58	165,77	76,540
4 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m³	1,64	101,52	166,49	152,50	91,600
5 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	1,97	451,23	888,92	872,12	98,110
6 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica SOMMANO m²	16,42	10,05	165,02	165,02	100,000
7 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO m²	25,60	6,53	167,17	160,62	96,080
8 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 o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	245,80	12,58	3'092,17	3'089,07	99,900
9 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	3,75	11,42	42,83	40,68	95,000
10 01.A04.B05. 010	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 A mano SOMMANO m³	2,78	179,18	498,13	327,16	65,680
11 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	2,78	81,36	226,18	214,87	95,000
12 01.A04.F65.0 05	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate SOMMANO m²	3,75	13,18	49,43	35,53	71,880
13 01.A04.F70.0	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di					
	A R I P O R T A R E			7'618,55	6'948,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'618,55	6'948,52	
10	diametro					
	SOMMANO kg	23,98	1,31	31,41	15,53	49,430
14 01.A05.A95. 015	Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco Dello spessore di cm 13, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "T" 120					
	SOMMANO m²	25,15	36,01	905,65	554,44	61,220
15 01.A05.A97. 020	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di idrorepellenza e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20					
	SOMMANO m²	4,30	54,40	233,92	124,61	53,270
16 01.A07.A60. 005	Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, ... ta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m² di volta incluso puntellamento e disarmo Per luci fino a m 10					
	SOMMANO m²	1,54	80,83	124,48	111,38	89,480
17 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili					
	SOMMANO m²	3,62	10,16	36,78	35,47	96,430
18 01.A10.A10. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2					
	SOMMANO m²	62,28	20,45	1'273,62	1'223,31	96,050
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 prof ... oli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1					
	SOMMANO m²	36,68	8,06	295,64	284,29	96,160
20 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1					
	SOMMANO m²	264,67	5,12	1'355,11	1'123,79	82,930
21 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2					
	SOMMANO m	76,25	6,66	507,83	502,80	99,010
22 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 ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20					
	SOMMANO m²	12,60	31,25	393,75	369,77	93,910
23 01.A12.H10. 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balc ... , l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10					
	SOMMANO m³	0,57	981,75	559,60	558,93	99,880
24 01.A16.A30. 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto					
	SOMMANO m²	1,68	17,97	30,19	28,78	95,340
25 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)					
	SOMMANO m²	1,82	42,35	77,08	60,15	78,040
26 01.A17.B60. 080	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissi vetri in legno forte applicati con ... abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato					
	A R I P O R T A R E			13'443,61	11'941,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'443,61	11'941,77	
	di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) SOMMANO m²	1,79	349,18	625,03	424,90	67,980
27 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura SOMMANO m²	5,15	40,29	207,49	198,03	95,440
28 01.A18.B00. 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre ... K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5 SOMMANO m²	12,00	400,90	4'810,80	824,09	17,130
29 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	14,07	46,84	659,04	643,22	97,600
30 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	19,00	68,33	1'298,27	1'240,10	95,520
31 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo ... ordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile SOMMANO kg	391,15	10,84	4'240,07	3'796,13	89,530
32 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. SOMMANO cad	1,00	40,49	40,49	37,31	92,150
33 01.A19.H05. 005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	1,00	245,72	245,72	158,64	64,560
34 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	1'190,12	2,09	2'487,36	745,71	29,980
35 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 SOMMANO m²	1'103,35	4,48	4'943,01	3'099,76	62,710
36 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SOMMANO m²	1'290,70	1,72	2'220,00	2'205,13	99,330
37 01.A20.E80. 005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc.con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. SOMMANO m²	377,09	8,74	3'295,77	1'939,89	58,860
38 01.A20.F50.0 20	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15 SOMMANO m	74,00	5,69	421,06	412,81	98,040
39 01.A20.F70.0 15	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese SOMMANO m²	27,72	13,04	361,46	341,59	94,500
40 01.A20.F70.0 35	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese (Colore rosso RAL 3000) SOMMANO m	74,00	11,92	882,08	814,42	92,330
41 01.A21.A40. 035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30 SOMMANO m²	4,00	15,21	60,84	35,21	57,880
	A R I P O R T A R E			40'242,10	28'858,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'242,10	28'858,71	
42 01.A23.A35. 005	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto ... 00) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 SOMMANO m²	2,25	42,33	95,24	41,41	43,480
43 01.A23.B50. 020	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote ... r far posto al cordolo eseguito a mano; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: SOMMANO m	7,00	23,81	166,67	120,02	72,010
44 01.A23.C60. 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano SOMMANO m²	6,75	12,47	84,17	71,44	84,870
45 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	60,00	35,10	2'106,00	2'106,00	100,000
46 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	1,20	23,24	27,89	0,00	
47 01.P05.B50.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa SOMMANO m	7,00	7,56	52,92	0,00	
48 01.P07.B45.0 05	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 trattamenti ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m²	12,60	24,28	305,93	0,00	
49 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 SOMMANO m	76,25	9,32	710,65	0,00	
50 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto SOMMANO m²	1,68	140,00	235,20	0,00	
51 01.P09.B07.0 10	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e λda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 60 SOMMANO m²	3,62	3,98	14,41	0,00	
52 01.P12.H10. 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice SOMMANO kg	381,15	2,34	891,89	0,00	
53 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 SOMMANO m²	3,75	2,13	7,99	0,00	
54 01.P12.M35. 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 SOMMANO m²	13,50	1,14	15,39	0,00	
55 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 pe ... ; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 SOMMANO cad	3,00	231,02	693,06	0,00	
56 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 pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle					
	A R I P O R T A R E			45'649,51	31'197,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'649,51	31'197,58	
	seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 SOMMANO cad	1,00	562,78	562,78	0,00	
57 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 pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x210 SOMMANO cad	6,30	632,28	3'983,36	0,00	
58 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 SOMMANO cad	10,00	153,96	1'539,60	0,00	
59 01.P14.C19.0 10	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 SOMMANO cad	9,00	156,00	1'404,00	0,00	
60 01.P14.F50.0 05	Telarini in ferro con cerniera, nottolino e gancio di chiusura SOMMANO m²	6,00	12,83	76,98	0,00	
61 01.P18.A60. 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m²	28,64	96,22	2'755,74	0,00	
62 01.P19.B20.0 15	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre dure SOMMANO m	34,76	8,99	312,49	0,00	
63 01.P20.B00.0 55	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziat ... interposta pellicola di polivinibutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m²k e Rw= c.a 36dB SOMMANO m²	3,36	83,74	281,37	0,00	
64 01.P20.L10.0 25	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, go ... lai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 3,5 m² SOMMANO m²	3,36	255,69	859,12	0,00	
65 01.P20.L40.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) SOMMANO m²	3,36	38,35	128,86	0,00	
66 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, i ... ngsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 SOMMANO h	8,00	68,33	546,64	284,80	52,100
67 02.P02.A50. 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 SOMMANO m	85,92	2,98	256,04	142,20	55,540
68 05.P57.E70.0 15	Piedini per radiatori Registrabili SOMMANO cad	14,00	6,33	88,62	0,00	
69 05.P59.M10. 015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto Diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	9,31	18,62	0,00	
70 05.P59.M60. 005	Rubinetto a sfera in P.V.C. di prova Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	24,64	24,64	0,00	
71 05.P59.S10.0 45	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad	2,00	113,85	227,70	0,00	
72	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni					
	A R I P O R T A R E			58'716,07	31'624,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'716,07	31'624,58	
05.P67.B40.0 05	Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO mm	130,00	0,24	31,20	0,00	
73 05.P67.B60.0 05	Mensole per radiatori SOMMANO cad	14,00	9,50	133,00	0,00	
74 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	7,00	11,49	80,43	68,37	85,000
75 05.P68.B20.0 05	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	7,00	15,84	110,88	94,24	85,000
76 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SOMMANO kg	100,00	1,14	114,00	96,90	85,000
77 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59 ... 59l30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35) SOMMANO %	270,96	35,00	94,84	85,35	90,000
78 05.P69.B28.0 10	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, conforme ispesl. Diametro 80 SOMMANO cad	2,00	22,80	45,60	15,96	35,000
79 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 SOMMANO dm²	50,00	5,38	269,00	80,70	30,000
80 05.P75.C60.0 15	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in ny ... cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri SOMMANO cad	3,00	366,09	1'098,27	384,39	35,000
81 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 SOMMANO cad	1,00	277,93	277,93	97,28	35,000
82 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 p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato SOMMANO cad	4,00	31,21	124,84	53,68	43,000
83 05.P75.F80.0 05	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. Provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazio ... licola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre Numero di identificazione in pellicola adesiva SOMMANO cad	4,00	2,49	9,96	4,98	50,000
84 05.P75.G10. 005	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera ... tura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale. Per ogni metro SOMMANO m	12,00	138,97	1'667,64	717,09	43,000
85 05.P75.G60. 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa SOMMANO cad	67,00	8,54	572,18	246,03	43,000
86	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali,					
	A R I P O R T A R E			63'345,84	33'569,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'345,84	33'569,55	
05.P75.H60. 005	ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera SOMMANO cad	16,00	6,41	102,56	44,10	43,000
87 05.P76.A50. 005	Posa in opera di piedini per radiatori Aumento sul prezzo dell'art. 57e70 (percentuale del 15 %) SOMMANO cadauno	14,00	7,28	101,92	40,76	40,000
88 05.P76.B80.0 05	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore SOMMANO cad	24,00	3,18	76,32	30,53	40,000
89 05.P76.D70. 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO cad	3,00	63,47	190,41	76,16	40,000
90 05.P76.D70. 015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 SOMMANO cad	2,00	53,93	107,86	43,14	40,000
91 05.P76.D70. 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 SOMMANO cad	2,00	53,93	107,86	43,14	40,000
92 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 N07G9-K 1 x 1,5 SOMMANO m	300,00	0,92	276,00	188,15	68,170
93 06.A02.D02. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 5x0,5 SOMMANO m	40,00	1,93	77,20	50,32	65,180
94 06.A02.E01. 015	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 SOMMANO m	50,00	1,59	79,50	55,93	70,350
95 06.A02.E01. 020	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 SOMMANO m	150,00	1,83	274,50	195,75	71,310
96 06.A02.E01. 025	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22 SOMMANO m	50,00	2,24	112,00	77,63	69,310
97 06.A02.F01.0 15	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 pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 SOMMANO m	935,00	2,31	2'159,85	1'271,28	58,860
98 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 CE ... 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 SOMMANO cad	5,00	33,23	166,15	49,60	29,850
99 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 SOMMANO cad	5,00	42,45	212,25	13,74	6,470
	A R I P O R T A R E			67'390,22	35'749,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'390,22	35'749,78	
100 06.A10.A03. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.16 mm SOMMANO m	65,00	3,39	220,35	109,38	49,640
101 06.A10.A03. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm SOMMANO m	95,00	4,06	385,70	180,62	46,830
102 06.A10.A03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm SOMMANO m	130,00	4,93	640,90	275,20	42,940
103 06.A10.B03. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resist ... ne delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm SOMMANO m	30,00	2,13	63,90	44,08	68,980
104 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 SOMMANO m	62,50	6,75	421,88	323,29	76,630
105 06.A11.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... clusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40 SOMMANO m	232,36	10,10	2'346,84	1'190,78	50,740
106 06.A11.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40 SOMMANO m	492,50	1,56	768,30	126,62	16,480
107 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 SOMMANO cad	42,00	7,28	305,76	205,75	67,290
108 06.A12.B01. 020	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 150x110x70 SOMMANO cad	40,00	9,50	380,00	217,52	57,240
109 06.A12.B01. 030	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 240x190x90 SOMMANO cad	2,00	15,85	31,70	11,84	37,330
110 06.A13.F01.0 05	F.O. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	5,00	59,66	298,30	198,25	66,460
111 06.A13.F01.0 10	F.O. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto SOMMANO cad	1,00	137,33	137,33	107,27	78,110
	A R I P O R T A R E			73'391,18	38'740,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			73'391,18	38'740,38	
112 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO cad	52,00	31,78	1'652,56	1'103,91	66,800
113 06.A13.F03.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori SOMMANO cad	6,00	74,18	445,08	300,48	67,510
114 06.A13.F05.0 10	F.O. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo SOMMANO cad	2,00	70,18	140,36	106,49	75,870
115 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 ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A SOMMANO cad	3,00	57,94	173,82	107,76	62,000
116 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile SOMMANO cad	4,00	58,41	233,64	148,38	63,510
117 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile SOMMANO cad	1,00	117,18	117,18	87,60	74,760
118 06.A14.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, SOMMANO cad	2,00	18,72	37,44	21,69	57,940
119 06.A14.D01. 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad	2,00	54,47	108,94	71,32	65,470
120 06.A15.A04. 505	P.O. Posa in opera di suonerie e campanelle P.O. di suonerie e campanelle SOMMANO cad	2,00	10,80	21,60	20,93	96,900
121 06.A16.A12. 005	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con cordone spiralato SOMMANO cad	2,00	31,74	63,48	31,36	49,400
122 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico SOMMANO cad	4,00	71,97	287,88	286,53	99,530
123 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici SOMMANO cad	12,00	21,55	258,60	179,68	69,480
124 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con ... orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah SOMMANO cad	2,00	359,95	719,90	125,70	17,460
125 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SOMMANO cad	12,00	61,62	739,44	122,22	16,530
126 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate SOMMANO cad	6,00	86,69	520,14	146,78	28,220
	A R I P O R T A R E			78'911,24	41'601,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78'911,24	41'601,21	
127 06.A19.A04. 010	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea 1 ... uasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi SOMMANO cad	2,00	1'817,40	3'634,80	330,40	9,090
128 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/ verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	34,00	7,65	260,10	260,10	100,000
129 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	15,00	88,27	1'324,05	356,57	26,930
130 06.A19.B02. 050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra SOMMANO cad	8,00	112,16	897,28	365,82	40,770
131 06.A20.N01. 010	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a Co2 kg 5 113BC SOMMANO cad	4,00	120,16	480,64	7,40	1,540
132 06.A20.N01. 035	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC SOMMANO cad	20,00	40,21	804,20	37,07	4,610
133 06.A20.N04. 005	F.O. Fornitura in opera di staffa da parete per estintore F.O. di Staffa da parete per estintore portatile SOMMANO cad	24,00	6,30	151,20	118,06	78,080
134 06.A20.N05. 080	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La ... antincendio e del supporto informatico ove previsto. Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente SOMMANO cad	22,00	0,81	17,82	6,57	36,870
135 06.A24.T01. 710	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. 1x36 W SOMMANO cad	4,00	20,48	81,92	79,24	96,730
136 06.A24.U01. 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia SOMMANO cad	21,00	33,06	694,26	694,26	100,000
137 06.A25.A03. 010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermet ... bili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 SOMMANO cad	34,00	135,36	4'602,24	635,11	13,800
138 06.A25.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc... F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x18 W fluor. aut. 2 h SOMMANO cad	7,00	145,76	1'020,32	134,89	13,220
139 06.A26.D01. 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari SOMMANO cad	7,00	1,09	7,63	7,63	100,000
140 06.A28.D01. 005	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o ... ualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah SOMMANO cad	8,00	3,87	30,96	30,96	100,000
	A R I P O R T A R E			92'918,66	44'665,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'918,66	44'665,29	
141 06.A28.D01. 010	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o ... qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 30 Ah SOMMANO cad	4,00	5,52	22,08	22,08	100,000
142 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 apparec. Illuminanti SOMMANO cad	2,00	4,97	9,94	9,94	100,000
143 06.A30.A03. 115	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 di cartelli simili con ripristini murari SOMMANO cad	80,00	12,73	1'018,40	844,35	82,910
144 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi SOMMANO m²	315,00	2,98	938,70	938,70	100,000
145 06.A30.D01. 005	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili SOMMANO cad	10,00	2,74	27,40	27,40	100,000
146 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati SOMMANO cad	18,00	12,13	218,34	218,34	100,000
147 06.A30.F01.0 05	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti SOMMANO m²	9,60	11,82	113,47	113,47	100,000
148 06.A30.G01. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare fori in mattone D. > 35 mm spess. oltre 25 cm SOMMANO cad	20,00	19,65	393,00	393,00	100,000
149 06.P24.C04.0 60	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasver ... mitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x36 W ottica parab. batwing s<=4 micron SOMMANO cad	3,00	108,17	324,51	0,00	
150 06.P24.M01. 010	Plafoniere industriali con lampade a vista senzatubo di protezione; corpo in poliestere e fibra di vetro; IP-65. plaf. 1x36 W lampade a vista senza tubo protez. SOMMANO cad	1,00	38,48	38,48	0,00	
151 06.P25.A06. 035	Accessori per plafoniere di emergenza etichetta adesiva per indicazioni varie SOMMANO cad	18,00	0,70	12,60	0,00	
152 06.P26.D04. 005	Lampade fluorescenti lineari T5 di qualunque tipo lampada fluorescente lineare T5 di qualsiasi tipo SOMMANO cad	7,00	6,09	42,63	0,00	
153 06.P28.D01. 025	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... ompreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 1,2 Ah SOMMANO cad	2,00	9,52	19,04	0,00	
154 06.P28.D01. 040	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... ompreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 7,2 Ah SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			96'097,25	47'232,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'097,25	47'232,57	
155 06.P28.D01. 055	SOMMANO cad Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi ... compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 30 Ah	6,00	21,49	128,94	0,00	
156 06.P33.B02.0 05	SOMMANO cad targhette (anche lettere o numeri) adesive in materiale plastico etichetta adesiva dimensione fino a 6x4 cm - fino a 24 cm2	4,00	88,68	354,72	0,00	
157 07.A14.N05. 005	SOMMANO cad Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	43,00	0,19	8,17	0,00	
158 07.P08.I10.0 10	SOMMANO cad Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 65	1,00	16,34	16,34	16,34	100,000
159 08.P03.F 05 005	SOMMANO cad Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... bile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	1,00	346,09	346,09	0,00	
160 08.P03.G 01 035	SOMMANO cad Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... er dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	1,00	158,35	158,35	53,90	34,040
161 08.P03.G 22 005	SOMMANO m Provista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, ... er dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	1,00	176,70	176,70	32,19	18,220
162 11.P01.A84. 025	SOMMANO cad Solette in c.a. pozzolanico prefabbicate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro Fe B 44 K, dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate ... mpresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm	1,00	214,87	214,87	37,67	17,530
163 185004b	SOMMANO cad Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75	5,00	125,54	627,70	0,00	
164 185031	SOMMANO cad Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo ... a microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto: portata 15 m	9,00	117,29	1'055,61	422,24	40,000
165 185033	SOMMANO cad Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibile tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elettronica, programmazione ... ore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	983,73	983,73	432,84	44,000
166 185037	SOMMANO cad Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	187,68	187,68	99,47	53,000
167 185042	SOMMANO cad Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	342,13	342,13	136,85	40,000
	SOMMANO cad Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista	1,00	233,43	233,43	37,35	16,000
	A R I P O R T A R E			100'931,71	48'501,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'931,71	48'501,42	
168 185045a	Sirena elettronica da interno, 110 dB, alimentazione 12 V, conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: in contenitore plastico SOMMANO cad	2,00	59,48	118,96	69,00	58,000
169 185046c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SOMMANO cad	1,00	233,13	233,13	65,28	28,000
170 1C.09.070.00 10.a	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm. (da Prezario Città di Milano 2015) SOMMANO m²	202,10	40,57	8'199,19	4'190,61	51,110
171 1C.09.070.00 10.b	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 180, lastra spessore 20 mm (da Prezario Città di Milano 2015) SOMMANO m²	76,80	72,05	5'533,44	1'885,80	34,080
172 1C.22.400.01 00	Zanzariera a pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	1,75	44,98	78,72	13,12	16,670
173 1C.22.400.01 10	Zanzariera avvolgibile con comando a molla, in fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	10,55	52,47	553,56	79,05	14,280
174 1E.06.020.03 40.a	Gabbia di protezione in acciaio zincato con apertura a cerniera, per apparecchi del tipo: - 1-2x36 W SOMMANO cad	35,00	38,74	1'355,90	171,15	12,623
175 1E.13.040.00 80.a	Rivelatori lineari: - ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54 SOMMANO cad	3,00	1'094,95	3'284,85	73,25	2,230
176 1E.13.040.01 60.f	Segnalatori ottico/acustici: - sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s SOMMANO cad	2,00	184,37	368,74	19,54	5,300
177 1E.13.040.01 60.n	Segnalatori ottico/acustici: - campana di allarme 24Vcc. - 152mm. SOMMANO cad	14,00	72,96	1'021,44	136,88	13,400
178 24.A38.K04. 005	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compresi verniciatura e ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera. Con strutture zincate SOMMANO kg	100,00	2,55	255,00	127,50	50,000
179 A.P. 01	Oneri di scarica per rifiuto misto da demolizione (cod. CER 17.09.04 + 17.02.02 + 17.04.02) franco cava SOMMANO t	250,92	7,00	1'756,44	0,00	
180 A.P. 02	Oneri di scarica per rifiuti in legno (cod. CER 17.02.01) franco cava SOMMANO t	0,34	50,00	17,00	0,00	
181 A.P. 03	Fornitura e posa di box in lamiera zincata e verniciata con protezione UV, da esterno, per ricovero giochi ed attrezzi da giardino, con colore a scelta della DL, completo di porta ... e con serratura a cilindro e maniglia, tetto a falda resistente al carico neve della dimensione interna minima di 2,4mq. SOMMANO	2,00	846,03	1'692,06	420,08	24,827
182 C13097e	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo normale SOMMANO cad	8,00	88,08	704,64	0,00	
	A R I P O R T A R E			126'104,78	55'752,68	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	130'000,00	58'752,14	45,194
M:001	Scuola materna Dubiè euro	57'811,13	23'902,55	41,346
M:001.001	SCAVI-DEMOLIZIONI-RIPRISTINI euro	7'482,34	2'679,64	35,813
M:001.001.001	OG1 euro	7'351,79	2'602,14	35,395
M:001.001.002	OS3 euro	130,55	77,50	59,364
M:001.002	COMPARTIMENTAZIONI-PARETI euro	4'767,47	2'996,72	62,858
M:001.002.001	OG1 euro	4'767,47	2'996,72	62,858
M:001.003	COMPARTIMENTAZIONI-PORTE euro	11'212,73	2'250,49	20,071
M:001.003.001	OG1 euro	11'212,73	2'250,49	20,071
M:001.004	ADEGUAMENTO_SERRAMENTI-MANIGLIONI euro	842,40	842,40	100,000
M:001.004.001	OG1 euro	842,40	842,40	100,000
M:001.005	IMPIANTO_IDRICO E IDRANTI euro	124,48	111,38	89,476
M:001.005.001	OG1 euro	124,48	111,38	89,476
M:001.006	IMPIANTO_ELETTRICO ANTINCENDIO euro	18'232,02	6'756,66	37,059
M:001.006.003	OS30 euro	18'232,02	6'756,66	37,059
M:001.008	DECORAZIONI euro	11'743,48	7'233,20	61,593
M:001.008.001	OG1 euro	11'743,48	7'233,20	61,593
M:001.009	CARTELLONISTICA DI SICUREZZA E ESTINTORI euro	1'445,15	531,28	36,763
M:001.009.001	OG1 euro	1'445,15	531,28	36,763
M:001.010	CARPENTERIA METALLICA euro	1'961,06	500,78	25,536
M:001.010.001	OG1 euro	1'961,06	500,78	25,536
M:002	Scuola elementare Pascoli euro	72'188,87	34'849,59	48,276
M:002.001	SCAVI-DEMOLIZIONI-RIPRISTINI euro	4'408,77	3'604,20	81,751
M:002.001.001	OG1 euro	3'910,47	3'381,43	86,471
M:002.001.002	OS3 euro	498,30	222,77	44,706
M:002.002	COMPARTIMENTAZIONI-PARETI euro	14'790,94	7'165,65	48,446
M:002.002.001	OG1 euro	14'790,94	7'165,65	48,446
M:002.003	COMPARTIMENTAZIONI-PORTE euro	1'766,16	423,33	23,969
M:002.003.001	OG1 euro	1'766,16	423,33	23,969
M:002.004	ADEGUAMENTO_SERRAMENTI-MANIGLIONI euro	6'768,73	1'992,83	29,442
M:002.004.001	OG1 euro	6'768,73	1'992,83	29,442
M:002.005	IMPIANTO_IDRICO E IDRANTI euro	20'009,31	12'404,29	61,993
M:002.005.001	OG1 euro	4'357,58	2'741,76	62,919
M:002.005.002	OS3 euro	15'651,73	9'662,53	61,735
M:002.006	IMPIANTO_ELETTRICO ANTINCENDIO euro	17'514,55	5'977,48	34,129
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

