

REGIONE PIEMONTE
Città di Piossasco
Città Metropolitana di Torino



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

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

OGGETTO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

L

Data:

Scala:

Rif: DEF_ESE_01

Il Responsabile del Procedimento:

Arch. Alberto Bodriti



STUDIORINALDIS
SOLUZIONI PER L'INGEGNERIA
EDILIZIA - URBANISTICA - STRUTTURE

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

Il Progettista:

Ing. Carmelo RINALDIS

Collaborazioni tecniche:

Ing. Giuseppe RINALDIS

Arch. Erika BONINO

Geom. Giuseppe CARERI

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

Scuola Umberto I e Scuola Gobetti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	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.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera sec ... a B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO...	kg	208,05	1,50	312,08	178,82	57,300
2 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporg ... industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W SOMMANO...	cad	6,00	30,66	183,96	180,08	97,890
3 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A SOMMANO...	cad	22,00	4,64	102,08	55,04	53,920
4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque pia ... ima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 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 ad impia ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 SOMMANO...	m ²	63,60	12,68	806,45	805,64	99,900
5 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, s ... una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO...	m ²	22,92	26,83	614,94	576,45	93,740
6 03.A10.C04. 020	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropitt ... atura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polve ... rte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni SOMMANO...	m ²	4,14	10,38	42,97	39,17	91,160
7 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO...	m ²	50,40	47,38	2'387,95	2'325,87	97,400
8 02.P65.P18.0 10	Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a p ... le con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti . Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a piano di sega, coste fresate delle dimensioni standard di 30x30 o cm 40x20 spessore cm 2-3, eseguita con idonea malta premis ... giunti con idonea malta cementizia idrofugata, la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti . SOMMANO...	m ²	6,75	67,09	452,86	399,47	88,210
9 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e d ... lusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigi ... per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico SOMMANO...	m	16,20	27,71	448,90	441,27	98,300
A R I P O R T A R E						5'352,19	5'001,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'352,19	5'001,81	
10 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO...	m³	4,47	82,02	366,62	366,62	100,000
11 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	2,76	10,59	29,23	18,21	62,300
12 01.A23.A80. 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di ... to, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO...	m²	2,44	11,47	27,99	23,20	82,880
13 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con ... i interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO...	cad	1,00	63,60	63,60	16,68	26,220
14 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. d ... pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro SOMMANO...	cad	1,00	45,59	45,59	8,34	18,290
15 06.P15.A03. 010	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a. SOMMANO...	cad	1,00	38,27	38,27	0,00	
16 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO...	cad	2,00	78,60	157,20	10,00	6,360
17 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 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	7,00	33,31	233,17	70,02	30,030
18 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accop ... nti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA 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	3,00	42,47	127,41	8,31	6,520
19 06.A07.A02. 020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... gamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere						
	A R I P O R T A R E				6'441,27	5'523,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				6'441,27	5'523,19	
20 06.A07.B02. 005	d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A SOMMANO...	cad	2,00	38,13	76,26	20,02	26,240
21 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.A - 30 mA F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.A - 30 mA SOMMANO...	cad	2,00	60,21	120,42	5,54	4,600
22 01.P18.A70. 020	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contat ... rici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) SOMMANO...	cad	1,00	28,60	28,60	10,00	34,980
23 01.A18.G10. 005	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO...	m²	9,54	80,99	772,64	0,00	
24 01.A02.B85. 005	Posa di maniglione antipánico Con o senza funzionamento esterno Posa di maniglione antipánico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO...	cad	26,00	68,88	1'790,88	1'713,87	95,700
25 01.A18.C00. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsi ... carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato SOMMANO...	kg	63,65	2,09	133,03	110,61	83,150
26 01.A02.B20. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramen ... iale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO...	kg	178,92	1,75	313,11	300,80	96,070
27 02.P02.A74. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance ... ni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO...	m³	4,08	454,91	1'856,03	1'822,44	98,190
28 06.A25.B01. 005	Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento auto ... km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti .. Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti .. SOMMANO...	m³	7,51	119,01	893,77	726,36	81,270
29 06.A30.A03. 020	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di mo ... in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din SOMMANO...	cad	1,00	985,56	985,56	115,41	11,710
	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature e ... ta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari SOMMANO...	cad	10,00	3,00	30,00	30,00	100,000
	A R I P O R T A R E				13'441,57	10'378,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					13'441,57	10'378,24
30 06.A30.A03. 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature e ... di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari SOMMANO...	cad	1,00	12,67	12,67	12,67	100,000
31 06.A30.A03. 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature e ... ali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili SOMMANO...	cad	24,00	2,01	48,24	48,24	100,000
32 01.P13.N50. 005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... e seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 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	1,00	231,02	231,02	0,00	
33 01.P13.N50. 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... e seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 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 90x210 SOMMANO...	cad	8,00	251,86	2'014,88	0,00	
34 01.P13.N50. 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210 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 120x210 SOMMANO...	cad	9,00	341,22	3'070,98	0,00	
35 01.P13.N50. 025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 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 120x210 SOMMANO...	cad	3,00	562,78	1'688,34	0,00	
36 01.P13.N50. 035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello ... seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x210 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	1,00	632,28	632,28	0,00	
37 01.P13.N55. 005	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio c ... sioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 SOMMANO...	cad	7,00	337,76	2'364,32	0,00	
38 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro este ... io cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave 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	26,00	153,96	4'002,96	0,00	
39	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato ... cati dalla direzione						
	A R I P O R T A R E					27'507,26	10'439,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				27'507,26	10'439,15	
01.P13.P00.0 05	lavori REI 60 - anche con parti fisse Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo ... olante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori REI 60 - anche con parti fisse SOMMANO...	m²	7,98	1'597,58	12'748,69	0,00	
40 01.A18.B19. 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio ... si dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO...	m²	7,98	45,31	361,57	348,23	96,310
41 02.P02.A42. 010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 SOMMANO...	m²	0,78	64,48	50,29	50,29	100,000
42 01.A02.B20. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance ... cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... do i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO...	m³	1,60	686,16	1'097,86	1'084,68	98,800
43 01.A02.A20. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mat ... er superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... fici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere SOMMANO...	m²	15,29	16,81	257,02	257,02	100,000
44 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO...	t	9,56	8,00	76,48	0,00	
45 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... que forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando e ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO...	m²	12,96	31,31	405,78	364,96	89,940
46 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ris ... ei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua 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	0,81	83,18	67,38	67,38	100,000
47 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui prov ... que dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO...	m²	2,79	92,97	259,39	257,47	99,260
48 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera ... da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria						
	A R I P O R T A R E				42'831,72	12'869,18	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				42'831,72	12'869,18	
49 01.A05.A98. 005	in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in l ... aspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO...	m ²	45,74	39,29	1'797,12	1'205,87	67,100
50 01.A05.A80. 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi for ... e non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 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 SOMMANO...	m ²	44,91	35,86	1'610,47	853,39	52,990
51 01.A04.B05. 020	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e ... on malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 SOMMANO...	m ³	0,51	410,07	209,14	135,50	64,790
52 01.A10.C30. 005	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemen ... opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera SOMMANO...	m ³	4,47	95,80	428,22	134,12	31,320
53 01.A10.B20. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO...	m ²	91,48	5,16	472,04	394,48	83,570
54 03.A04.C01. 015	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in p ... ie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli s ... el gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO...	m ²	22,92	11,00	252,12	239,29	94,910
55 05.P75.H55. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraul ... a ~1,2 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore. Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzont ... e sabia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore. SOMMANO...	m ²	45,84	3,45	158,15	120,75	76,350
56 01.P08.A19. 025	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicat ... rato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, s ... orma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro SOMMANO...	m	4,24	133,77	567,18	0,00	
57 29.P15.A05. 005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi all ... astomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25 SOMMANO...	m	16,20	15,96	258,55	0,00	
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO...	t	3,84	10,01	38,44	0,00	
	A R I P O R T A R E				48'623,15	15'952,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					48'623,15	15'952,58
58 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO...	t	2,29	80,00	183,20	0,00	
59 29.P15.A10. 010	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) SOMMANO...	t	0,51	90,01	45,91	0,00	
60 03.A10.C04. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropitt ... atura. A base di biossido di titanio e argilla per interni Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polve ... rte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per interni SOMMANO...	m²	964,96	9,28	8'954,83	8'205,31	91,630
61 03.A10.A02. 005	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'ap ... are il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'a ... perficie. Compreso ogni mezzo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici interne SOMMANO...	m²	964,96	2,56	2'470,30	1'154,62	46,740
62 03.A10.A02. 010	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'ap ... la d'arte. Su superfici esterne, facciate, scale e portoni Preparazione del fondo di superfici murarie mediante l'applicazione di prodotti a base di silicati e solfati di potassio, gesso e cellulosa per migliorare i sottofondi prima dell'a ... zo d'opera e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su superfici esterne, facciate, scale e portoni SOMMANO...	m²	4,14	2,71	11,22	5,57	49,690
63 01.P13.R00.0 10	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciat ... a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt. Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata, costituite da bandelle in lamiera di alluminio preverniciato con spessore fino a 10/10, nervate e sagomate, colore RAL s ... a, di forma arrotondata, con passo doghe fisso e inclinazione a scelta tra 0°, 30° e 45°, l'interasse massimo guide 1mt. SOMMANO...	m²	1,44	122,62	176,57	0,00	
64 01.A18.G20. 005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indica ... egge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori SOMMANO...	cad	25,00	7,50	187,50	187,50	100,000
65 01.P23.H25. 035	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e infor ... misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 23x31 Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 23x31 SOMMANO...	cad	25,00	2,97	74,25	0,00	
66 01.A02.D00. 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in ... zini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili ... il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 SOMMANO...	m²	5,10	17,14	87,41	72,96	83,470
67 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma ... hiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice d ... resenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o						
	A R I P O R T A R E					60'814,34	25'578,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'814,34	25'578,54	
68 NP1	schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) SOMMANO...	dm²	5,00	20,96	104,80	33,35	31,820
	Fornitura di plafoniera con corpo e schermo in policarbon ... 0K, flusso luminoso 7399 lm, UGR<22, efficienza 132 lm/W. Fornitura di plafoniera con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65, sorgente luminosa costituita da nr.2 moduli LED lineari da 24 W/840, resa cromatica >80, temperatura colore 4000K, flusso luminoso 7399 lm, UGR<22, efficienza 132 lm/W. SOMMANO...	cadauno	6,00	122,11	732,66	0,00	
69 NP2	Fornitura di proiettore con corpo in alluminio pressofuso ... lore 4000K, flusso luminoso 15595 lm, ottica asimmetrica. Fornitura di proiettore con corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP66, sorgente luminosa costituita da modulo LED da 168W, resa cromatica >80, temperatura colore 4000K, flusso luminoso 15595 lm, ottica asimmetrica. SOMMANO...	cadauno	1,00	414,37	414,37	0,00	
70 06.A24.T02. 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradal ... ubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura ... i e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi SOMMANO...	cad	1,00	27,75	27,75	23,35	84,140
71 06.A25.B05. 065	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per ill Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO...	cad	63,00	245,13	15'443,19	2'231,54	14,450
72 06.A25.B05. 075	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per ill Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandie ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 400 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO...	cad	10,00	253,21	2'532,10	354,24	13,990
73 06.A25.B05. 095	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Kit per l'installaz ... issaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi. Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi. SOMMANO...	cad	10,00	58,39	583,90	83,38	14,280
74 06.A09.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli SOMMANO...	cad	1,00	47,95	47,95	12,67	26,430
75 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO...	cad	1,00	95,31	95,31	16,68	17,500
76	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... ti elettrici. F.O. di						
	A R I P O R T A R E				80'796,37	28'333,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					80'796,37	28'333,75	
06.A07.A03. 100	MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	3,00	71,76	215,28	46,72	21,700
77 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predis ... nti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 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 - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	59,74	59,74	15,57	26,070
78 06.A07.B02. 075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accopp ... enti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	1,00	94,51	94,51	5,00	5,290
79 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e d ... amenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	1,00	21,04	21,04	4,44	21,080
80 06.A07.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (s ... elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 1P - fino 32 A	cad	3,00	14,84	44,52	25,02	56,190
81 06.A09.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolan F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	1,00	31,33	31,33	10,58	33,780
82 06.A19.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (m ... alitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di tempera ... 80 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere	cad	1,00	293,15	293,15	47,52	16,210
83 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rive ... o nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sirena 24 v in corrente continua	cad	1,00	48,98	48,98	15,84	32,340
84 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolat ... derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10 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	m	340,00	6,79	2'308,60	1'786,86	77,400
A R I P O R T A R E					83'913,52	30'291,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					83'913,52	30'291,30	
85 06.A10.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rig ... te di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm SOMMANO...	m	60,00	3,28	196,80	117,14	59,520
86 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da este ... er la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 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	73,00	7,33	535,09	365,36	68,280
87 06.A01.E05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... 6 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 1,5 SOMMANO...	m	50,00	3,19	159,50	94,93	59,520
88 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... te funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5 SOMMANO...	m	480,00	0,96	460,80	302,79	65,710
89 06.A02.F02. 010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.an ... 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 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 ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 SOMMANO...	m	485,00	1,96	950,60	552,87	58,160
90 06.A01.K01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, ... nte funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10 SOMMANO...	m	50,00	3,10	155,00	80,07	51,660
91 06.A35.A15. 115	Accessori e componentistica quadri di manovra Spostamento ... i manovra con ricollegamemto doi tutti i circuiti relativi Accessori e componentistica quadri di manovra Spostamento del quadro di manovra con ricollegamemto doi tutti i circuiti relativi SOMMANO...	cad	1,00	646,38	646,38	646,38	100,000
92 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi acc ... sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC SOMMANO...	m	2,00	2,26	4,52	4,22	93,260
93 06.A30.A01. 015	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi acc ... sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. di smantellamento di canalina a parete SOMMANO...	m	2,50	5,26	13,15	12,77	97,100
A R I P O R T A R E					87'035,36	32'467,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					87'035,36	32'467,83	
94 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque ti ... teriali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 SOMMANO...	m	60,00	0,36	21,60	21,60	100,000
95 06.A13.C04. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoporta ... placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche stagne fino a 3 moduli SOMMANO...	cad	5,00	4,56	22,80	4,95	21,730
96 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materi ... F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO...	cad	1,00	1,92	1,92	0,24	12,510
97 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, d ... bili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo SOMMANO...	cad	3,00	0,70	2,10	0,80	38,010
98 NP3	Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione di eme ... lettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 870lm. Fornitura in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, funzionamento solo emergenza SE, Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza c ... e Spy System. Grado di protezione IP65, classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 870lm. SOMMANO...	cadauno	7,00	308,76	2'161,32	0,00	
99 NP4	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto ... ettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino da 10 a 32 A. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN ... 898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - fino da 10 a 32 A. SOMMANO...	cadauno	1,00	99,66	99,66	0,00	
100 01_U. Ind.le Torino	Reinstallazione dei componenti rimossi in precedenza, intervento di operaio comune III categoria. Reinstallazione dei componenti rimossi in precedenza, intervento di operaio comune III categoria. SOMMANO...	h	8,00	23,47	187,76	0,00	
101 02_U.Ind.le To	Posa in opera campanella, intervento di operaio comune III categoria. Posa in opera campanella, intervento di operaio comune III categoria. SOMMANO...	h	0,25	23,47	5,87	0,00	
102 01.P09.C75.0 05	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato addit ... o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 SOMMANO...	m²	45,74	17,39	795,42	0,00	
103 05.P75.D20. 040	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 + UNI 100 Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 + UNI 100 SOMMANO...	cad	1,00	511,27	511,27	0,00	
104	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o vertic ... i ritegno e						
A R I P O R T A R E					90'845,08	32'495,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				90'845,08	32'495,42	
05.P75.D00. 010	valvola di sicurezza Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 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	0,00	
105 05.P75.E10.0 05	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincend ... oni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre id ... materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio SOMMANO...	cad	1,00	116,16	116,16	0,00	
106 05.P75.E15.0 05	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.r ... toppa degli idranti. Per ogni idrante o attacco motopompa. Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola i ... consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni idrante o attacco motopompa. SOMMANO...	cad	2,00	21,78	43,56	0,00	
107 05.P75.F60.0 05	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e ... e soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato 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	2,00	31,21	62,42	0,00	
108 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza ... Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm SOMMANO...	m ²	2,94	13,81	40,60	0,00	
109 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... , scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano 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...	m ³	1,93	49,30	95,15	72,97	76,690
110 05.P67.D30. 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di s ... giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" SOMMANO...	kg	224,70	3,68	826,90	0,00	
111 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la for ... EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SOMMANO...	cad	1,00	304,69	304,69	38,73	12,710
112 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi ... i altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotope ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO...	cad	1,00	31,39	31,39	22,83	72,740
113	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi ... ogni singolo						
	A R I P O R T A R E				92'643,88	32'629,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				92'643,88	32'629,95	
01.A05.E10. 010	ancoraggio eseguito successivamente al primo Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo SOMMANO...	cad	14,00	25,96	363,44	245,90	67,660
114 01.A18.B75. 005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terr ... lementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali SOMMANO...	kg	178,92	7,44	1'331,16	1'128,30	84,760
115 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpernteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SOMMANO...	kg	178,92	0,80	143,14	110,86	77,450
	Parziale LAVORI A MISURA euro				94'481,62	34'115,01	36,108
	T O T A L E euro				94'481,62	34'115,01	36,108
	A R I P O R T A R E						

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	94'481,62	34'115,01	36,108
M:001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	5'525,89	4'930,00	89,216
M:002	OPERE EDILI euro	24'345,70	17'193,25	70,621
M:003	PORTE E SERRAMENTI euro	31'470,44	4'387,97	13,943
M:004	ADEGUAMENTO - RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO E DI EMERGENZA euro	30'872,28	7'473,88	24,209
M:005	ADEGUAMENTO IMPIANTO IDRANTI euro	2'267,31	129,91	5,730
	TOTALE euro	94'481,62	34'115,01	36,108
	Data, 30/03/2018			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: