

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria per la prevenzione incendi – Edifici Scolastici Gr. 3,4 - Anno 2019.

COMMITTENTE: Provincia di Como

Data, _____

IL TECNICO
Ing. A. A. Esposito

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1C.23.450.0010.a	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. - spessore fino a 150 micron					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	28,92	4'338,00
2 1C.23.450.0010.b	Fornitura e posa di pellicola di sicurezza per applicazione interna od esterna su vetri, otticamente trasparente e priva di aberrazioni ottiche, conforme alla norma EN 12600 per le prove di tenuta all'impatto, lavabile, con protezione superficiale antigraffio. - spessore da 151 a 300 micron					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	35,88	5'382,00
3 1C.22.040.0010	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze p ... llevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)					2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	5,53	13'825,00
4 2C.22.700.0030.c	Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, trasversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio ... iere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	29,87	2'987,00
5 1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	6,19	1'857,00
6 1C.22.700.0030.c	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, trasversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio del ... ione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	22,45	1'122,50
	A R I P O R T A R E							29'511,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'511,50
7 1C.24.350.0010.d	Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... liminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,34	501,00
8 1C.24.350.0020.c	Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,07	310,50
9 1C.24.350.0050.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,68	402,00
10 1C.22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	5,06	1'012,00
11 1C.22.150.0100.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio z ... iglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	233,62	2'336,20
12 1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	226,92	4'538,40
13 1C.22.350.0010.a	Chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente							
	A R I P O R T A R E							38'611,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'611,60
14 1C.22.250.0200.a	controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio senza fermo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	50,38	1'007,60
	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - spessore totale 6 mm					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	13,42	134,20
15 1C.09.040.0030.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di mi ... urazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	795,69	15'913,80
	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di mi ... urazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 20 cm, con elementi da 340x200x35					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	923,48	4'617,40
17 1C.09.240.0020.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prever ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	264,29	2'642,90
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prever ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	278,39	2'783,90
19 1C.09.240.0020.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prever ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		65'711,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		65'711,40
20 1C.09.240.0020.e	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prever ... ichiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)					10,00	396,01	3'960,10
	SOMMANO m²					10,00		
21 1C.09.240.0030.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in la ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	684,51	6'845,10
22 1C.09.240.0030.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in la ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	708,04	7'080,40
23 1C.09.240.0030.f	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in la ... ichiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	222,08	2'220,80
24 1C.09.250.0020.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preve ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	405,43	4'054,30
25 1C.09.250.0020.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preve ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	428,95	4'289,50
	A R I P O R T A R E							95'922,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'922,80
26 1C.09.250.0020.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preve ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	551,28	5'512,80
27 1C.09.250.0020.e	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preve ... ichiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	271,56	2'715,60
28 1C.09.250.0030.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	804,95	8'049,50
29 1C.09.250.0030.d	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	939,05	9'390,50
30 1C.09.250.0030.e	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	983,74	9'837,40
31 1C.09.250.0030.f	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e ... ichiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	291,74	2'917,40
32	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI							
	A R I P O R T A R E							134'346,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'346,00
1C.09.260.0010.a	60; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	114,14	1'141,40
33 1C.09.260.0020.c	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	641,82	6'418,20
34 1C.09.350.0010.a	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni t ... lliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m², vetro spess. 21 mm					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	957,33	4'786,65
35 1C.09.350.0010.d	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni t ... lliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m², vetro spess. 52 mm					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	2'093,67	10'468,35
36 1C.09.350.0010.e	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni t ... lliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 52 mm	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2'183,85	21'838,50
37 1C.09.400.0020.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	212,91	10'645,50
38 1C.09.400.0020.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	202,79	10'139,50
	A R I P O R T A R E							199'784,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'784,10
39 1C.09.400.0050.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	63,02	1'260,40
40 1C.09.400.0050.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	92,98	929,80
41 1C.09.400.0100.a	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/ manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,28	582,80
42 1C.09.400.0100.b	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/ manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	108,28	1'082,80
43 1C.09.400.0100.c	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/ manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - pulsante di sblocco					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,13	622,60
44 1M.09.010.0010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... iarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	4'128,17	41'281,70
45 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	362,10	3'621,00
	A R I P O R T A R E							249'165,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'165,20
46 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	29,23	584,60
47 2E.04.040.0010	Regolazione e sistemazione porte tagliafuoco ed uscite di sicurezza guaste e/o difettose con sistemazione di aste riparabili, molle di chiusura e guardizioni.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	159,18	3'183,60
48 MC.09.250.0030.e	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con ... roduzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-210 circa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	869,14	17'382,80
49 MC.09.260.0010.a	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60: - REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	105,33	2'106,60
50 MC.09.260.0010.b	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60: - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	157,98	1'579,80
51 ME.13.040.0140.d	Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,30	553,00
52 ME.13.040.0140.e	Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	64,71	647,10
53 MM.09.010.0010.e	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una t ... rd a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. -							
	A R I P O R T A R E							275'202,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'202,70
54 MM.09.010.0050	oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	930,14	9'301,40
	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V, dotata di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	348,83	1'744,15
55 1C.06.350.0050.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180'					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	49,32	9'864,00
56 1C.06.350.0050.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180'					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	56,13	5'613,00
57 1C.06.350.0050.c	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 30 cm - REI 180'					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	66,89	6'689,00
58 1C.06.350.0100.f	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 15 cm; REI 180'		100,00		3,000	300,00		
	SOMMANO m²					300,00	37,58	11'274,00
59 1C.09.030.0010.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista				200,000	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	41,89	8'378,00
	A R I P O R T A R E							328'066,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'066,25
60 1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.				20,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	95,79	1'915,80
61 1C.09.040.0020	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le cassature, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno.					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	107,93	2'158,60
62 1C.09.040.0030.a	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di malta premiscelata antincendio. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	795,69	3'978,45
63 1C.09.040.0050.a	Elemento di copertura di forometrie per la posa di faretti, diffusori sonori e/o corpi illuminanti vari in controsoffitti resistenti al fuoco, idoneo a ripristinare la capacità REI 120 d'arte. Conforme alle norme UNI EN 1366-3 e UNI EN 13501-1; nelle seguenti dimensioni: diam. mm. 200, altezza mm. 200					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	82,20	2'466,00
64 1C.09.060.0010.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	19,09	954,50
65 1C.09.060.0010.b	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 75, lunghezza 600 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	26,43	1'321,50
66 1C.09.060.0010.c	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 110, lunghezza 1250 mm							
	A R I P O R T A R E							340'861,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'861,10
67 1C.09.070.0010.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					50,00	46,98	2'349,00
						50,00		
						200,00		
						200,00		
68 1C.09.070.0010.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					150,00	70,49	10'573,50
						150,00		
						150,00		
						150,00		
69 1C.09.070.0020.a	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm					100,00	134,18	13'418,00
						100,00		
						100,00		
						100,00		
70 1C.09.070.0030.a	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm					25,00	101,46	2'536,50
						25,00		
						25,00		
						25,00		
71 1C.09.080.0010.f	Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte e finite a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni:- 1000 x 550 mm					10,00	557,85	5'578,50
						10,00		
						10,00		
						10,00		
72 1C.09.100.0010.b	Sigillatura REI 120 di giunto con mastice sigillante refrattario a base di silicati, iniettato direttamente nella fessura del giunto per una profondità minima di 130 mm. Per larghezza del giunto: - da 31 a 50 mm					50,00	20,80	1'040,00
						50,00		
						50,00		
						50,00		
73 1C.09.400.0020.b	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico;							
	A R I P O R T A R E							384'158,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'158,60
74 1C.09.400.0020.d	completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	200,42	2'004,20
75 1C.18.500.0010.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	202,79	4'055,80
76 1C.18.500.0040	Pavimento in piastrelle in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, colore nero a bolli, rovescio smerigliato; posato con adesivo, com ... 0 x 50; spessore 2,7 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	44,15	22'075,00
77 1C.27.050.0100.d	Pavimento in teli di gomma naturale e sintetica a due strati, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo, con teli a superficie scanellata fine, ... o Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	40,82	20'410,00
78 1C.24.100.0020.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti					50,00		
	SOMMANO t					50,00	18,98	949,00
79 1C.24.120.0020.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	2,23	892,00
79 1C.24.120.0020.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		434'544,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		434'544,60
80 1C.24.120.0060.a	SOMMANO m ² Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo					400,00	4,42	1'768,00
						500,00		
	SOMMANO m					500,00	4,69	2'345,00
81 1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.					500,00		
	SOMMANO m ²					500,00	1,06	530,00
82 1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					400,00		
	SOMMANO m ²					400,00	2,05	820,00
83 1C.07.750.0010	Ripresa dell'intonaco ammalorato in corrispondenza di zoccolini rimossi o mancanti. Compresi: lo scrostamento delle parti deteriorate con abbassamento, carico e trasporto delle mac ... malta idonea; il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi. Esclusi oneri di smaltimento.					400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,19	2'876,00
84 1C.07.710.0050.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al ... n superficie pari o superiore a 4,00 m ² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 5% della superficie					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	2,53	253,00
85 1C.07.750.0020	Ricostruzione di spigoli danneggiati o sbeccati con ripresa dell'intonaco, compresi piani di lavoro interni					94,00		
	SOMMANO m					94,00	5,38	505,72
86 1C.07.750.0050	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.					250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,16	2'040,00
	A R I P O R T A R E							445'682,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'682,32
87 1C.01.080.0010.a	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... i stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in arelle intonacate					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	11,77	4'708,00
88 1C.01.080.0010.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	9,92	3'968,00
89 1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	9,24	1'848,00
90 1C.09.030.0010.a	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	37,61	18'805,00
91 1C.09.030.0010.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista					500,00		
	SOMMANO m²					500,00	41,89	20'945,00
92 1C.09.030.0010.b	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di ass ... on pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	41,89	16'756,00
93 1C.09.200.0010	Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme							
	A R I P O R T A R E							512'712,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'712,32
94 1C.09.200.0030.d	di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o penn ... i resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente.					1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	15,35	15'350,00
	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, ap ... perfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	25,42	1'271,00
95 1E.03.070.0145.g	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61- 439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1800 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	472,12	944,24
96 1E.03.080.0280.c	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 6VA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,56	325,60
97 1E.04.020.0020.g	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Te ... ienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'103,05	2'206,10
98 1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,70	185,00
99 1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	26,73	133,65
	A R I P O R T A R E							533'127,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'127,91
100 1E.02.060.0025.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,17	159,51
101 1E.02.060.0025.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,20	281,00
102 1E.02.060.0025.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... teriali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,01	345,05
103 1E.02.060.0025.c	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... gamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,91	193,82
104 1E.02.060.0025.b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... legameo allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,12	370,60
105 1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	56,91	569,10
106 1E.02.060.0015.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta							
	A R I P O R T A R E							535'046,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'046,99
107 1E.02.060.0015.a	resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... elle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,74	117,48
108 1E.02.040.0265.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	43,92	219,60
109 1E.02.040.0263.c	Cavo quadripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 4G 1.5 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	5,12	25,60
110 1E.02.040.0263.b	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 4 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,20	31,00
111 1E.02.040.0263.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,21	104,20
112 1E.02.040.0260.c	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm ²					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,38	219,00
113 1E.02.040.0260.b	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x4 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,99	24,95
114 1E.02.040.0200.e	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x2.5 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,29	85,80
	A R I P O R T A R E							535'874,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'874,62
115 1E.02.040.0200.c	l'incendio, a norme ... -22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 5x10 mm² SOMMANO m					5,00	13,44	67,20
						5,00		
116 1E.02.040.0200.b	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme ... 0-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 5x4 mm² SOMMANO m					5,00	7,18	35,90
						5,00		
117 1E.02.040.0200.a	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 5x2.5 mm² SOMMANO m					10,00	5,52	55,20
						10,00		
118 1E.02.040.0180.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme C ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 3x2.5 mm² SOMMANO m					3,00	6,20	18,60
						3,00		
119 1E.02.040.0180.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme C ... 0-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 3x4 mm² SOMMANO m					5,00	3,97	19,85
						5,00		
120 1E.02.040.0180.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme C ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 3x4 mm² SOMMANO m					5,00	5,16	25,80
						5,00		
	A R I P O R T A R E							536'097,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'097,17
121 1E.02.040.0170.b	FG100M1, nelle sezioni: - 3x1.5 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,41	17,05
122 1E.02.040.0170.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CE ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 2x2.5 mm ²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,01	30,10
123 1E.02.040.0130.c	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CE ... 22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,72	13,60
124 1E.02.040.0130.b	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 3x2,5 mm ²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,13	21,30
125 1E.02.040.0105.g	Cavo tripolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 3x1.5 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,84	9,20
126 1E.02.040.0105.f	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x25 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,99	74,95
	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,90	54,50
	A R I P O R T A R E							536'317,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'317,87
127 1E.02.040.0105.e	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,24	82,40
128 1E.02.040.0105.d	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm²					6,00		
	SOMMANO m					6,00	5,36	32,16
129 1E.02.040.0105.c	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,25	21,25
130 1E.02.040.0105.b	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,30	16,50
131 1E.02.040.0105.a	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x1,5 mm²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,85	14,25
132 1E.02.040.0065.h	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	23,89	119,45
133 1E.02.040.0095.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -							
	A R I P O R T A R E							536'603,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'603,88
134 1E.02.040.0095.c	Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,46	89,20
135 1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,52	70,40
136 1E.02.040.0095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,75	55,00
137 1E.02.040.0065.g	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,39	47,80
138 1E.02.040.0065.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm²					3,00		
	SOMMANO m					3,00	18,10	54,30
139 1E.02.040.0065.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... ità R16, norme di riferimento					5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,33	61,65
	A R I P O R T A R E							536'982,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'982,23
140 1E.02.040.0065.d	CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,62	86,20
141 1E.02.040.0065.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ²					6,00		
	SOMMANO m					6,00	5,89	35,34
142 1E.02.040.0065.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ²					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,52	22,60
143 1E.02.040.0065.a	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ²					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,40	34,00
144 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²					2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,83	5,66
145 1E.02.040.0045.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,46	49,20
	A R I P O R T A R E							537'215,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'215,23
146 1E.02.020.0050.f	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 300x230x180 mm					20,00	2,12	42,40
						20,00		
						5,00		
						5,00		
	SOMMANO m							
	SOMMANO cad						118,94	594,70
147 1E.02.040.0015.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm²					5,00	3,18	15,90
						5,00		
	SOMMANO m							
148 1E.02.040.0015.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm²					5,00	2,46	12,30
						5,00		
	SOMMANO m							
149 1E.02.040.0015.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm²					20,00	1,30	26,00
						20,00		
	SOMMANO m							
150 1E.02.040.0015.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... alità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm²					30,00	1,14	34,20
						30,00		
	SOMMANO m							
151 1E.02.040.0015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²					200,00	1,02	204,00
						200,00		
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							538'144,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'144,73
152 1E.02.040.0015.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²					200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,94	188,00
153 1E.02.035.0130	Fornitura e posa di canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto e angolo piano.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	26,94	134,70
154 1E.02.035.0110	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 8 posti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,09	221,80
155 1E.02.035.0100	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,12	40,60
156 1E.02.035.0090	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,99	159,80
157 1E.02.035.0030	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	21,79	435,80
158 1E.02.035.0010	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,81	376,20
159 1E.02.030.0135.a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme ... PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti					5,00		
	SOMMANO m					5,00	34,72	173,60
	A R I P O R T A R E							539'875,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'875,23
160 1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente Grado di protezione IP4X					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,58	211,60
161 1E.02.030.0090.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm - larghezza 150 mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	12,39	557,55
162 1E.02.030.0090	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 30 mm					20,00		
	SOMMANO					20,00	0,00	0,00
163 1E.02.030.0080.c	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 20x20 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,01	180,20
164 1E.02.030.0080.d	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 30x15 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,54	143,10
165 1E.02.030.0080.a	Canaletta in PVC, rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto. Grado di protezione IP4X - 22x10 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,93	223,25
166 1E.02.030.0070.c	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	23,22	348,30
167 1E.02.030.0070.b	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 130x60 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,16	317,40
	A R I P O R T A R E							541'856,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'856,63
168 1E.02.030.0060.c	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300x60 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,80	476,00
169 1E.02.030.0060	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio					20,00		
	SOMMANO					20,00	0,00	0,00
170 1E.02.030.0060.a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100x60 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,26	713,00
171 1E.02.020.0070.b	Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri: - 20 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,95	269,25
172 1E.02.020.0060.b	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri: - 20 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,51	122,55
173 1E.02.020.0050.b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,28	312,80
174 1E.02.020.0030.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	3,09	108,15
175 1E.02.020.0040.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	5,79	121,59
176 1E.02.020.0040.a	Coperchi per scatole e cassette - per scatola tonda in PVC fino a 90mm							
	A R I P O R T A R E							543'979,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'979,97
177 1E.02.020.0020.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm					25,00	2,02	50,50
						25,00		
						10,00		
						10,00		
178 1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					20,00	14,03	280,60
						20,00		
						23,00		
						23,00		
179 1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					6,00	7,71	46,26
						6,00		
						15,00		
						15,00		
180 1E.02.020.0010.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm					40,00	10,66	426,40
						40,00		
						20,00		
						20,00		
181 1E.02.010.0060.b	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 20mm					20,00	9,09	181,80
						20,00		
						20,00		
						20,00		
182 1E.02.010.0050.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm					20,00	9,09	181,80
						20,00		
						20,00		
						20,00		
183 1E.02.010.0040.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					20,00	9,09	181,80
						20,00		
						20,00		
						20,00		
	A R I P O R T A R E							545'767,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'767,89
184 1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,80	234,00
185 1E.02.010.0030.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,49	292,05
186 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	8,99	1'798,00
187 1E.02.010.0020.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,04	906,00
188 1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,29	493,50
189 1E.02.010.0010.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,88	576,00
190 1E.01.050.0050.a	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in siste ... scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/ dinamica, nelle tipologie: - unipolare					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	97,75	977,50
191 1E.06.060.0090.e	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in c ... ssissima luminosità; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo da 600 x 600 mm					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		551'044,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		551'044,94
192 1E.06.060.0110.c	SOMMANO cad Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformi ... a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 600 x 600 mm					30,00	190,45	5'713,50
	SOMMANO cad					30,00		
						30,00	226,08	6'782,40
193 1E.06.070.0070.g	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	61,66	1'849,80
194 1E.08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi antifiama di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	105,18	3'155,40
195 1E.08.080.0260.c	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 28 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	817,15	1'634,30
196 1E.08.080.0270.a	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	170,75	853,75
197 1E.08.090.0020.c	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamen ... lazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza: - 4 x 125 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'233,31	3'233,31
198 1E.08.090.0040.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale,							
	A R I P O R T A R E							574'267,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'267,40
199 1E.09.010.0020	circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16 ... ti, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	794,67	1'589,34
200 1E.13.010.0070.b	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in ... 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	739,75	739,75
201 1E.13.020.0010.d	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore, in versione RACK 19" sviluppata secondo le attuali le normative EN 54-2 e 4, dotata di 4 loops ampliabile ... del testo utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale.Versione:- 8 loop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'573,90	6'573,90
202 1E.13.020.0095.b	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	116,42	1'746,30
203 1E.13.030.0020.a	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rive ... le norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori:- da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'313,69	2'627,38
204 1E.13.040.0010.b	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - centrale a 12 zone con display a cristalli liquidi, software multilingue, batterie escluse					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'338,33	1'338,33
	Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo con relè					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	82,73	827,30
	A R I P O R T A R E							589'709,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'709,70
205 1E.13.040.0010.c	Rivelatori a basso profilo: - ottico termico multicriteria					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	73,52	735,20
206 1E.13.040.0010.e	Rivelatori a basso profilo: - termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	86,00	860,00
207 1E.13.040.0030.a	Rivelatori a sicurezza intrinseca: - multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	255,79	2'557,90
208 1E.13.040.0080.c	Rivelatori lineari:- rivelatore lineare di fumo convenzionale costituito da trasmettitore e ricevitore separati. Raggio di protezione compreso tra i 5 ed i 200 metri. Regolazione ... Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C. Umidità relativa sino a 95% (senza condensa). Grado di protezione IP 44.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'343,01	1'343,01
209 1E.13.040.0140.d	Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,83	818,30
210 1E.13.040.0140.f	Elettromagneti: - elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	113,86	569,30
211 1E.13.040.0140.m	Elettromagneti: - colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,01	580,10
212 1E.13.040.0150.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	30,10	602,00
213	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: -							
	A R I P O R T A R E							597'775,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'775,51
1E.13.040.0150.b	convenzionale a 2 scambi					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	37,97	759,40
214 1E.13.040.0150.c	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,28	262,80
215 1E.13.040.0150.d	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	177,75	888,75
216 1E.13.040.0160.g	Segnalatori ottico/acustici: - sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc- 2,2Ah.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	153,51	767,55
217 1E.13.040.0160.l	Segnalatori ottico/acustici: - campana di allarme 12Vcc. - 152mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	69,84	349,20
218 1E.13.050.0010.b	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack: - a 8 canali di rivelazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'305,83	1'305,83
219 1E.13.050.0030.a	Schede per centrali di rivelazione proporzionale: - a 8 ingressi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,66	386,66
220 1E.13.050.0060.a	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere - di metano 5-10% LIE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,46	404,92
221 1E.13.060.0180.e	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,46	166,92
222	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione							
	A R I P O R T A R E							603'067,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'067,54
1E.13.070.0120.b	a parete, nei tipi: - Ø 140 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,01	100,02
223 1E.17.020.0010.a	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 2,5 mm²					499,00		
	SOMMANO m					499,00	0,86	429,14
224 1E.17.020.0010.b	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... V e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 4 mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,39	695,00
225 1E.17.020.0010.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... V e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,68	840,00
226 1C.09.500.0010.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	46,57	931,40
227 1C.09.700.0010.b	Interventi manutentivi su estintori a polvere ABC: - ripressurizzazione con azoto					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	4,83	483,00
228 1C.09.700.0050.a	Sostituzione manometri: - diametro Ø 35/40 mm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	6,55	327,50
229 1C.09.710.0010.b	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV9 e CO2/5					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		606'873,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		606'873,60
230 1M.12.020.0020.c	SOMMANO cad Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m					50,00	66,76	3'338,00
	SOMMANO cad					30,00		
						30,00	284,16	8'524,80
231 1M.12.020.0040.o	SOMMANO cad Idranti antincendio sopra suolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvol ... o con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	456,46	13'693,80
232 1M.12.020.0060.n	SOMMANO cad Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN150 e 4 idranti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'291,20	6'456,00
233 1M.14.050.0040.b	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,27	1'854,00
234 1M.14.050.0040.d	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 5,4 mm					200,00		
	SOMMANO m					200,00	17,00	3'400,00
235 1M.14.050.0040.f	SOMMANO m Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 7,4 mm					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		644'140,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		644'140,20
236 MA.00.060.0000	SOMMANO m Operaio impiantista 5° S livello					200,00	22,74	4'548,00
						100,00		
	SOMMANO ora					100,00	31,05	3'105,00
237 MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	29,01	2'901,00
238 MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	27,09	2'709,00
239 MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	25,97	2'597,00
240 Arrot.	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	-0,20	-0,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							660'000,00
	T O T A L E euro							660'000,00
	Data, _____							
	Il Tecnico Ing. A. A. Esposito							
	A R I P O R T A R E							