

Lavori di razionalizzazione delle misure di protezione e  
incremento dei livelli di sicurezza antincendio del  
Presidio Ospedaliero di San Giovanni Bianco

CUP: C38I22000110002


**PROGETTO ESECUTIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Committente: ASST PAPA GIOVANNI XXIII - piazza OMS, 1 - 24127 Bergamo  
Direttore generale Dott. Francesco Locati

SC Gestione tecnico patrimoniale  
Il Responsabile Unico del Progetto ing. Matteo Persico

Pratica trattata da dr. Mauro Sertori  
Visto - procedere Direttore SC Gestione tecnico patrimoniale arch. Alessandro Frigeni  
Visto - procedere Direttore Dipartimento Tecnico dr. Enrico Gamba  
Visto - procedere Direttore Amministrativo dr. Gianluca Vecchi

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. Elaborato	Codice	File	Data	Revisione	Rif. Progetto
007G	CME	047-24_01 007G-CME	09/05/2024	01	047-24
<p>PROGETTISTA:</p> <p><b>ING. ROBERTO VILLA</b> Ordine Ingegneri di Bergamo n. 2734 Sede: Via Stezzano n. 87 - 24126 Bergamo Kilometro Rosso Innovation District / Edificio PIXEL – GATE 3 Piano 1 Unità 3.2 T.035/0744520 M.335/7057153 mail:rv@fireing.it - pec:roberto.villa@ingpec.eu PI. 02871500167 CF. VLL RRT 75B25 H509R</p>				 <p>Timbro e firma</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 / 8 LOM241.1E.1 4.060.0010	<p align="center"><b>LAVORI A CORPO</b></p> <p align="center"><b>OS4 (SpCat 1)</b></p> <p align="center"><b>Nuovo montalettighe (Cat 1)</b></p> <p align="center"><b>Impianto Montalettighe (SbCat 1)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Montalettighe Antincendio conforme alla UNI EN 81-72 e alle direttive europee 95/16/CE (compatibilità elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 89/106/CE (risparmio energetico), DM 236 (superamento delle barriere architettoniche), DM 15/09/05. Portata e capienza 1275 Kg - 17 persone - Velocità Fermate Servizi Corsa 1,00 m/s55 m - Dimensioni vano (l/p)* p)* 2000/2700 mm - Tipo di vano cemento armato - Misura Fossa Testata 1650 mm 4550 mm - Avviamenti ora/R.I. 180 - 40% - Forza motrice 380 Volt CA - 50 Hz - n. 5 fermate. Azionamento elettromeccanico a funi a frequenza variabile V3F. Macchinario posto all'interno del locale macchine. CABINA "MCD" H 2200 mm costituita da una struttura metallica con arcata, pareti rivestite in acciaio inox antigraffio scacco. Dimensioni di cabina mm 1100 di larghezza per mm 3200 di profondità, altezza mm 2130. Un accesso in cabina. Parete lato porta in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco. Una fascia paracolpi in acciaio inox satinato Asturia su ciascuna delle tre pareti. Cielino piano in acciaio inox satinato Asturia con illuminazione a luce fluorescente e diffusori in policarbonato bianco ovali. Pavimento e rivestimenti della cabina realizzati con materiali non combustibili. Porta di cabina automatica a una anta ad apertura telescopica laterale, costruita in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e azionata da un operatore in corrente continua a controllo elettronico. Luce netta mm 900 per mm 2100 di altezza. Fascio di raggi infrarossi (cortina di luce) per invertire il movimento delle porte in presenza di ostacoli montato su tutta l'ampiezza della porta. Porte di piano del tipo AMDY per traffico medio, automatiche a due ante abbinate alla corrispondente porta di cabina; apertura telescopica laterale; costruite in lamiera di acciaio inox antigraffio scacco e complete di portali in lamiera di acciaio inox antigraffio. Apertura netta mm 1100 per mm 2100 di altezza. Porte di piano resistenti al fuoco per 120' (omologazione REI in base alla circolare degli interni 02/04/1991 N° 7 e alle norme CN VVF/CCI UNI EN 1634-1). Bottoniere e segnalazioni applicate a parete. Manovra simplex full collettiva a prenotazione per salire e scendere con esecuzione di memorizzazione dei comandi e delle chiamate in qualsiasi numero e momento e per qualsiasi direzione. Pannello di manutenzione in alluminio satinato posizionato all'ultimo piano nella muratura e separato dal portale. Bottoniera e segnalazioni di cabina con pannello operativo di cabina serie KSC 420 a sette segmenti, include tutte le funzioni richieste dall'utente, pulsanti di chiamata in acciaio inossidabile con indicazioni in rilievo per non vedenti, indicatore della posizione di piano, luce di emergenza, sistema di comunicazione a due vie per il collegamento con il centro servizi. Finitura in acciaio Satinato Asturia. Pulsante chiusura porta. Bottoniera e segnalazione ai piani con pulsantiera di piano serie 420, finitura uguale alla bottoniera di cabina, montata sul portale. Segnalazioni di piano, segnalazione digitale di posizione cabina e frecce a tutti i piani. Indicatore di fuori servizio a tutti i piani. Targhetta Braille . Dispositivi impianto con scaletta in fondo fossa - Dispositivo di allarme al piano principale - Dispositivo per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino con</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	apertura delle porte - Dispositivo di collegamento interfono tra quadro e cabina - illuminazione vano - dispositivo di comunicazione bidirezionale - Dispositivi previsti dal DM 236 - Legge 13 del 09.01.89 . Compresi per impianto antincendio botola di emergenza sul celino - Elettrificazione di piano IP 54 - Predisposizione allacciamento gruppo elettrogeno - Riporto al piano predefinito in caso di incendio - Manovra pompieri - Sistema citofonico a tutti i piani. Compreso: trasporto, mano d'opera per rilievi - montaggio - collaudo, materiali a consumo, quadri manovra e di distribuzione, collegamenti elettrici, manutenzione conservativa di 12 mesi dall'istallazione, quadro sinotico per la centralizzazione degli allarmi,citofoni, esame finale degli impianti (95/16/CE). Categoria di Opera OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori 000-ED-01 - Nuovo Montalettighe	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	80'572,96	80'572,96
	A R I P O R T A R E			80'572,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'572,96
2 / 11 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.L0011.075 5.-	<p><b>OG1 (SpCat 2)</b> <b>Nuove murature e finiture (SbCat 2)</b></p> <p>OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio. LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Blocco pieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/aspetto: tipo milano; lunghezza [cm] = 24   larghezza [cm] = 11   altezza [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100   calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-01</p>	12,00		
	SOMMANO 1 m²	12,00	84,38	1'012,56
	A R I P O R T A R E			81'585,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			81'585,52
3 / 3 ED.03	<b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b> Oneri per lo smontaggio di impianti di sollevamento esistenti compreso trasporto alle discariche dei materiali ed ogni altro onere necessario per liberare il vano corsa esistente per la posa del nuovo impianto (escluso ponteggio conteggiato a parte). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-01 - Montalettighe 000-ED-01 - Ascensore	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	5'732,22	11'464,44
4 / 4 LOM241.OC. EEA.c01.E000 0.J0001.0030 .e	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [L/min]= 7000 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-01 - Demolizione muro in c.a. divisione vani corsa ascensori 000-ED-01 - Demolizione di strutture in c.a. all'interno del ripostiglio piano seminterrato 000-ED-01 - Demolizione pavimentazione in c.a. del ripostiglio piano seminterrato	11,00 5,00 6,00		
	A R I P O R T A R E	22,00		93'049,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	22,00		93'049,96
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	22,00	183,84	4'044,48
5 / 5 LOM241.OC. EEA.c19.E000 0.J0001.0020 .a	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti   formazione tagli   formazione aperture vani.</p> <p>LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: formazione giunti   formazione tagli   formazione aperture vani.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Taglio. Escluso: demolizione blocchi per trasporto e allontanamento da cantiere; piani di lavoro; allontanamento materiali di risulta da cantiere; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: taglio fino a spessore di 70 cm, operando su un solo lato della struttura.</p> <p>RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] &lt;= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>000-ED-01 - Esecuzione di taglio soletta in c.a.</p>	4,00		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	4,00	361,86	1'447,44
6 / 10 ED.06	<p>Rimozione di serramenti in legno, ferro, alluminio e REI interni ed esterni, inferiate, griglie e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compreso gli oneri di smaltimento.</p> <p>compreso eventuali accessori come ad esempio elettromagneti o altri organi di comando e controllo.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>000-ED-01</p>	26,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	26,00	94,94	2'468,44
7 / 12 ED.04	<p>Allargamento foro muro esistente delle porte di piano del vano ascensore alle misure come riportate nell'eleborato grafico, compreso di carico e trasporto e oneri di smaltimento, gli oneri per la riquadratura delle pareti ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>000-ED-01</p>	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		101'010,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		101'010,32
	SOMMANO a corpo			
		5,00	254,95	1'274,75
	A R I P O R T A R E			102'285,07





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'314,28
11 / 7 ED.01	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-01	506,00		
	SOMMANO 100 kg	506,00	3,47	1'755,82
	Sovrapprezzo per difficoltà di esecuzione in cavedio spazio ristretto per le opere di cui alle voci: -LOM241.RM.53.10.00.Sa000.0505.c -LOM241.RT.00.00.00.0010.b -LOM241.OC.EEA.c01.E0000.J0001.0030.e -LOM241.OC.EEA.c19.E0000.J0001.0020.a Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-01	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'982,40	2'982,40
12 / 9 ED.05	Assistenza muraria alla posa del nuovo montalettighe antincendio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-01	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4'405,24	4'405,24
	A R I P O R T A R E			114'457,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			114'457,74
13 / 15 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.L0011.075 5.-	<p><b>Opere edili in genere (Cat 2)</b> <b>Nuove murature e finiture (SbCat 2)</b></p> <p>OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio. LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Blocco pieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/aspetto: tipo milano; lunghezza [cm] = 24   larghezza [cm] = 11   altezza [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100   calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-02</p>	150,00		
	SOMMANO 1 m²	150,00	84,38	12'657,00
14 / 16 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Za000.050 0.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, tempera di materiale generico; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, tempera di materiale generico; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. RM2 Pittura tempera di materiale generico; impiego: murature interne; peso specifico [kg/l] = 1,74 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-02 04-ED-05 03-ED-02 03-ED-04 03-ED-08 02-ED-03 02-ED-05 02-ED-06 02-ED-12 02-ED-14 01-ED-06</p>	300,00 20,00 1,00 1,00 9,00 10,00 1,00 1,00 9,00 13,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	366,00		127'114,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	366,00		127'114,74
	01-ED-11	1,00		
	01-ED-13	1,00		
	01-ED-16	2,15		
	01-ED-17	38,00		
	01-ED-19	40,00		
	00-ED-02	25,00		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	473,15	4,40	2'081,86
15 / 33 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.L0011.075 5.-	<p>OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio.  LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene.  SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio.  SPECIFICHE TECNICHE: -  RM2 Blocco pieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/aspetto: tipo milano; lunghezza [cm] = 24   larghezza [cm] = 11   altezza [cm] = 6  SPECIFICHE TECNICHE: -  PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico.  LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.  SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m<sup>3</sup>: cemento [kg] = 100   calce eminentemente idraulica [kg] = 350.  LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene.  SPECIFICHE TECNICHE: -  Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p>			
	04-ED-05	10,00		
	04-ED-11	4,00		
	02-ED-03	20,00		
	02-ED-06	1,00		
	02-ED-12	4,50		
	02-ED-14	6,50		
	04-ED-14	2,20		
	03-ED-08	4,50		
	01-ED-17	19,00		
	01-ED-19	20,00		
	00-ED-02	12,00		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	103,70	84,38	8'750,21
	A R I P O R T A R E			137'946,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			137'946,81
16 / 19 LOM241.OC. EEA.c01.C010 0.Za000.0055 .c	<p align="center"><b>Demolizioni e rimozioni (SbCat 3)</b></p> <p>OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti, impiego di attrezzature meccaniche. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: impiego di attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] &lt;= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] &lt;= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] &lt;= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 04-ED-05 04-ED-07 04-ED-11 04-ED-14 02-ED-03 02-ED-11 01-ED-03 01-ED-10 01-ED-17 00-ED-01</p>			
	SOMMANO 1 m³	6,95	137,09	952,78
17 / 23 ED.04	Allargamento foro muro esistente delle porte di piano del vano ascensore alle misure come riportate nell'eleborato grafico, compreso di carico e trasporto e oneri di smaltimento, gli oneri per la riquadratura delle pareti ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita.			
	A R I P O R T A R E			138'899,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			138'899,59
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-03	4,00	254,95	1'019,80
		SOMMANO a corpo 4,00		
	A R I P O R T A R E			139'919,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			139'919,39	
18 / 13 ED.09	<b>Serramenti e porte REI (SbCat 4)</b>				
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure come da progetto. Compreso regolazioni delle ante e degli accessori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali				
	04-ED-05	2,00			
	04-ED-08/19/10	6,00			
	04-ED-12/13	3,50			
	03-ED-02	2,00			
	03-ED-08	3,00			
	02-ED-01	2,10			
	02-ED-05	2,00			
	02-ED-07	1,80			
	02-ED-12	3,00			
	01-ED-02	3,00			
	01-ED-03	2,15			
	01-ED-05	2,50			
	01-ED-06	2,00			
	01-ED-11	2,00			
	01-ED-13	2,00			
	01-ED-16	2,00			
	01-ED-17	2,15			
	01-ED-18	2,00			
	01-ED-22	2,15			
	00-ED-01	2,15			
	00-ED-03	2,00			
	00-ED-04	2,00			
	00-ED-07	1,50			
	00-ED-08	1,50			
		SOMMANO m²	56,50	217,66	12'297,79
	19 / 17 ED.23	Fornitura e posa di porte di piano per ascensore in acciaio inox. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
		000-ED-03	4,00		
		SOMMANO cadauno	4,00	2'868,14	11'472,56
		A R I P O R T A R E			163'689,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			163'689,74
20 / 18 ED.13B	<p>Fornitura e posa in Opera di ENFC da installare su finestra esistente compreso di appositi accessori di fissaggio, guarnizioni e sigillature delle parti finite comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaggio dei manufatti negli appositi spazi predisposti secondo progetto;</li> <li>- Sistemi di sicurezza individuali delle maestranze (cinture, dispositivi anticaduta, caschi, scarpe);</li> <li>- Abbassamento dei materiali di risulta ed accatastamento nell'ambito del cantiere per consentirvi lo smaltimento.</li> </ul> <p>Compreso fornitura e posa di lamiera di compenso a chiusura serramento esistente ed ogni altro onere necessario per dare l'oper finita e funzionante (escluso collegamento elettrico).</p> <p>Lamelle trasparenti in vetro 5-15-4 (reazione al fuoco classe 0)</p> <p>Dimensioni esterne come da progetto</p> <p>Superficie utile di apertura Aa (SUA) come da progetto</p> <p>Movimento con motore elettrico a 24 V c.c. 1,0 Amp</p> <p>Scatto termico a 75/90° C</p> <p>Classe di affidabilità RE 1000</p> <p>Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000</p> <p>Classe di carico del vento WL 1500</p> <p>Classe di bassa temperatura T (-15)</p> <p>Classe di Resistenza al calore B 300</p> <p>K termico 1,692 W/m2K (vetro)</p> <p>Permeabilità all'aria Classe 4 (EN12207)</p> <p>Impermeabilità alla pioggia Classe 3° (EN12208)</p> <p>Colorazione Ral (a scelta della DL)</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>04-ED-03</p> <p>03-ED-06</p> <p>02-ED-09</p> <p>02-ED-10</p> <p>02-ED-13</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p> <p>2,00</p>		
	SOMMANO cadauno	9,00	3'704,73	33'342,57
21 / 20 ED.12A	<p>Fornitura e posa in Opera di ENFC da installare in copertura compreso di appositi accessori di fissaggio, guarnizioni e sigillature delle parti finite comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaggio dei manufatti negli appositi spazi predisposti secondo progetto;</li> <li>- Sistemi di sicurezza individuali delle maestranze (cinture, dispositivi anticaduta, caschi, scarpe);</li> <li>- Abbassamento dei materiali di risulta ed accatastamento nell'ambito del cantiere per consentirvi lo smaltimento.</li> </ul> <p>Compreso ogni altro onere necessario per dare l'oper finita e funzionante (escluso collegamento elettrico).</p> <p>Battente trasparente/opaco, in PCC doppia parete forma a vela, stabilizzato e protetto dagli UV</p> <p>Dimensioni interne come da progetto</p> <p>Superficie utile di apertura Aa (SUA) = 1,01 m²</p>			
	A R I P O R T A R E			197'032,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			197'032,31
	Movimento con motore elettrico a 24 V.c.c. Scatto termico a 75/90° C Basamento in PVC; h=150 mm per connessione al basamento esistente Classe di affidabilità RE 1000 Caratteristica per utilizzare l'enfc anche in ventilazione giornaliera tipo B 10.000 Classe di apertura sotto carico SL 500 Classe di carico del vento WL 1500 Classe di bassa temperatura T (-15) Classe di Resistenza al calore B 300 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 04-ED-11	1,00		
		SOMMANO cadauno 1,00	4'382,37	4'382,37
22 / 21 LOM241.OC. EEA.a02.C33 62.Za000.001 5.-	OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza   porte REI in ferro. Escluso: maniglia. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di materiale generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza   porte REI in ferro. Escluso: maniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Maniglione push bar/touch bar di materiale generico; finitura: verniciata; funzione: antipanico; impiego: porte tagliafuoco SPECIFICHE TECNICHE: omologato per uscite di sicurezza LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 04-ED-02 01-ED-02 01-ED-03 01-ED-05 01-ED-07 01-ED-10 01-ED-12 01-ED-15 01-ED-19 01-ED-23 00-ED-12 00-ED-13 03-ED-08 02-ED-11 02-ED-12 02-ED-14	2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
		SOMMANO 1 cad 28,00	252,59	7'072,52
23 / 22	Rimozione di serramenti in legno, ferro, alluminio e REI interni ed esterni,			
	A R I P O R T A R E			208'487,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			208'487,20
ED.06	inferiate, griglie e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; compreso gli oneri di smaltimento. compreso eventuali accessori come ad esempio elettromagneti o altri organi di comando e controllo. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	000-ED-03	12,00		
	05-ED-01	1,00		
	04-ED-01	2,30		
	04-ED-03	2,00		
	04-ED-07	1,80		
	04-ED-08/09/10	5,40		
	04-ED-12/13	3,00		
	04-ED-14	0,30		
	04-ED-15	0,30		
	03-ED-02	2,20		
	03-ED-04	4,00		
	03-ED-06	2,30		
	03-ED-08	7,50		
	02-ED-01	1,90		
	02-ED-02	1,90		
	02-ED-05	2,20		
	02-ED-06	4,00		
	02-ED-07	1,50		
	02-ED-09	2,30		
	02-ED-10	1,60		
	02-ED-11	1,80		
	02-ED-12	7,50		
	02-ED-13	2,30		
	02-ED-14	10,00		
	01-ED-02	2,50		
	01-ED-03	1,80		
	01-ED-04	2,50		
	01-ED-05	2,50		
	01-ED-06	2,20		
	01-ED-09	1,80		
	01-ED-10	2,10		
	01-ED-11	2,00		
	01-ED-13	2,00		
	01-ED-16	2,25		
	01-ED-17	2,25		
	01-ED-18	1,80		
	01-ED-20	3,50		
	01-ED-21	2,50		
	01-ED-22	2,25		
	01-ED-24	2,00		
	01-ED-25	2,50		
	00-ED-01	1,70		
	A R I P O R T A R E	121,25		208'487,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	121,25		208'487,20
	00-ED-03	2,00		
	00-ED-04	2,00		
	00-ED-05	1,50		
	00-ED-07	1,50		
	00-ED-08	1,50		
	00-ED-10	2,50		
	00-ED-11	2,50		
	SOMMANO m²	134,75	94,94	12'793,17
24 / 24 LOM241.1M. 09.080.0010. b	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	05-ED-01	1,00		
	04-ED-14	1,00		
	04-ED-15	1,00		
	00-ED-05	1,00		
	SOMMANO m²	4,00	364,45	1'457,80
25 / 25 ED.11A	Piccole opere di finitura necessarie a seguito di rimozione ed installazione di porte o altri interventi e consistenti in: - Piccoli ritocchi e finiture su murature - Ripristino di pavimentazione di qualsiasi tipo - Rimozione di elementi minori (staffe, magneti. ecc.) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	000-ED-03	4,00		
	04-ED-01	1,00		
	04-ED-05	1,00		
	04-ED-07	1,00		
	04-ED-08/09/10	3,00		
	04-ED-11	1,00		
	04-ED-12/13	2,00		
	03-ED-02	1,00		
	03-ED-04	2,00		
	03-ED-08	2,00		
	02-ED-01	1,00		
	02-ED-02	1,00		
	02-ED-05	1,00		
	02-ED-06	2,00		
	02-ED-07	1,00		
	02-ED-11	2,00		
	02-ED-12	2,00		
	02-ED-14	1,00		
	01-ED-02	1,00		
	01-ED-03	1,00		
	01-ED-04	1,00		
	01-ED-05	1,00		
	A R I P O R T A R E	33,00		222'738,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	33,00		222'738,17
	01-ED-06	1,00		
	01-ED-09	1,00		
	01-ED-10	2,00		
	01-ED-11	1,00		
	01-ED-13	1,00		
	01-ED-16	1,00		
	01-ED-17	2,00		
	01-ED-18	1,00		
	01-ED-19	1,00		
	01-ED-20	1,00		
	01-ED-21	1,00		
	01-ED-22	1,00		
	01-ED-24	1,00		
	01-ED-25	1,00		
	00-ED-01	1,00		
	00-ED-02	1,00		
	00-ED-03	1,00		
	00-ED-04	1,00		
	00-ED-05	1,00		
	00-ED-07	1,00		
	00-ED-08	1,00		
	00-ED-10	1,00		
	00-ED-11	1,00		
	SOMMANO cadauno	58,00	155,02	8'991,16
26 / 27 ED.22	Fornitura e posa di porta in alluminio e vetro ad un battente compreso di maniglie, serratura con chiavi ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	01-ED-10	3,50		
	SOMMANO m²	3,50	308,07	1'078,25
27 / 29 LOM241.1C.0 6.750.0060.a	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 13 a 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	03-ED-02	0,50		
	03-ED-04	0,50		
	02-ED-05	0,50		
	01-ED-06	0,50		
	01-ED-11	0,50		
	01-ED-16	0,50		
	A R I P O R T A R E	3,00		232'807,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		232'807,58
28 / 30 ED.10	SOMMANO m²	3,00	154,30	462,90
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure come da progetto. Compreso regolazioni delle ante e degli accessori.			
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	04-ED-01	2,30		
	02-ED-11	2,80		
	01-ED-17	2,50		
	01-ED-19	7,15		
	00-ED-02	4,50		
	SOMMANO m²	19,25	373,31	7'186,22
29 / 31 ED.10B	Come voce 10 ma REI 120			
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	00-ED-02	4,50		
	SOMMANO m²	4,50	436,56	1'964,52
30 / 32 ED.11B	Opere di sistemazione copertura per installazione di ENFC o comignoli comprese di:			
	- Lattonerie.			
	- Ripristino manto di copertura			
	- Guaine ed isolamenti			
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	04-ED-03	1,00		
	02-ED-03	1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	2'631,71	5'263,42
31 / 34 ED.09B	Come voce 09 ma REI 120			
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	01-ED-09	1,80		
	A R I P O R T A R E	1,80		247'684,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			248'110,57
32 / 83 LOM241.1M. 09.010.0020. m	<b>Compartimentazione di passaggi (SbCat 5)</b> Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. - 800 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Nuove serrande come da progetto compartimentazioni	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	425,34	10'633,50
33 / 84 LOM241.1M. 09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	414,18	10'354,50
34 / 85 LOM241.1M. 09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	33,14	828,50
35 / 88 ED.07	Smontaggio e rimontaggio di controsoffitti per interventi finalizzati alla posa di nuove tubazioni rete idrica antincendio, nuovi elementi impianto IRAI, compartimentazione di passaggi, ecc. fino ad altezza di 5,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento ed eventuali elementi da sostituire. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Assistenza compartimentazione	1'800,00		
	SOMMANO m²	1'800,00	20,89	37'602,00
36 / 90 ED.15	Fornitura e posa di mattoncini antifluoco, costituiti da materiale spugnoso a base poliuretanica, per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti meccanici, elettrici e misti a parete e solaio. Sistema certificato con profondità di sigillatura pari a 150mm. In alternativa posa di muratura in blocchi pieni o in pareti in lastre di cartongesso EI 60/120 o tramite pannello semirigido in lana di roccia, trattato su entrambi i lati con prodotto ablativo, con dimensioni 1000x500x52 mm e densità nominale di 150 kg/m3, realizzato per la protezione al fuoco EI 60/120/180 degli attraversamenti di impianti tecnologici a parete e solaio. Il pannello può essere tagliato e sagomato con semplice "cutter" o seghetto da cantiere ed applicato con l'uso del sigillante antifluoco sulle giunzioni e sulle parti perimetrali. Il sistema non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi. In ragione di passaggi per un massimo di 1 m2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali			
	A R I P O R T A R E			307'529,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			307'529,07
37 / 91 ED.16	Fornitura e posa di schiuma semirigida intumescente, costituita da polimero poliuretanico bicomponente intumescente caratterizzato da espansione libera di 3-5 volte il volume originale, contenuta in cartuccia bifilare da 330 ml. Il sistema è certificato per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di impianti a parete e solaio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	55,00	106,91	5'880,05
		SOMMANO cadauno 55,00		
		140,00	144,86	20'280,40
		SOMMANO cadauno 140,00		
38 / 92 ED.17	Fornitura e posa di collari antifuoco, costituiti da un elemento in acciaio inox da tagliare nella dimensione adatta al diametro del tubo da proteggere e dal materiale intumescente, per la protezione EI 120/180 di attraversamenti di tubi combustibili standard e silenti, tubi multistrato singoli o in fascio, fasci di corrugati con cavi elettrici e tubi incombustibili con isolamento elastomerico a parete e solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia. Il prodotto è certificato secondo la norma EN 1366-3 anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich, setti autoportanti, controsoffitti collaboranti e a membrana. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	130,00	106,91	13'898,30
		SOMMANO cadauno 130,00		
		70,00	144,86	10'140,20
		SOMMANO cadauno 70,00		
39 / 93 ED.18	Fornitura e posa di cuscinetti antifuoco, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m2 e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termoisolanti e prodotti a graduale rilascio di acqua, per la protezione fino a EI 180 di attraversamenti di passerelle portacavi a parete, solaio e su supporto costituito da doppio pannello in lana di roccia. Il prodotto è certificato per attraversamenti di cavi di tipo "small" - "medium" e "large", consentendo di realizzare una sigillatura antifuoco per cavi con diametro fino a 21 mm ("small") con una profondità di sigillatura pari 120mm anche su supporti non convenzionali quali pareti sandwich e setti autoportanti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	70,00	144,86	10'140,20
		SOMMANO cadauno 70,00		
	A R I P O R T A R E			357'728,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			357'728,02
40 / 14 LOM241.OC. EEA.a02.L820 0.Za000.0520 .-	<b>Cartellonistica ed estintori (SbCat 9)</b> OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 34A233BC; peso [kg] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Estintore a polvere di materiale generico; geometria/forma/aspetto: portatile; diametro (ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo   abrasivo o tossico; 40% minimo di map LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-04 - COPERTURA 000-ED-04 - PIANO TERZO 000-ED-04 - PIANO SECONDO 000-ED-04 - PIANO PRIMO 000-ED-04 - PIANO TERRA 000-ED-04 - PIANO SEMINTERRATO			
	SOMMANO 1 cad	162,00	52,61	8'522,82
41 / 26 LOM241.RM. 53.10.00.Sa0 00.0510.b	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/ forma/aspetto: monofacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 5,1 ÷ 9 SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-05 - PIANO TERZO 000-ED-05 - PIANO SECONDO 000-ED-05 - PIANO PRIMO 000-ED-05 - PIANO TERRA 000-ED-05 - PIANO INTERRATO			
	SOMMANO 1 cad	58,00	2,53	146,74
42 / 28 LOM241.RM. 53.10.00.Sa0 00.0505.c	Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: verniciati; geometria/ forma/aspetto: bifacciale; impiego: arredi urbani; superficie [dm²] = 6 ÷ 10 SPECIFICHE TECNICHE: - Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 000-ED-05 PIANO TERZO 000-ED-05 PIANO SECONDO 000-ED-05 PIANO PRIMO 000-ED-05 PIANO TERRA 000-ED-05 PIANO INTERRATO			
	A R I P O R T A R E	25,00		366'397,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,00		366'397,58
	SOMMANO 1 cad	25,00	9,02	225,50
	A R I P O R T A R E			366'623,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			366'623,08
43 / 35 ED.19	<b>Impianti Elettrici e speciali (Cat 5)</b> <b>Assistenze murarie (SbCat 6)</b> Oneri per la rimozione e lo smaltimento del gruppo elettrogeno Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
		SOMMANO a corpo	2'785,77	2'785,77
	A R I P O R T A R E			369'408,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			369'408,85
44 / 86 ED.08	<b>OS3 (SpCat 3)</b> <b>Opere edili in genere (Cat 2)</b> <b>Installazione Rete Idrica Antincendio (SbCat 7)</b> Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni o supareti in cartongesso per interettazione tubazioni rete idrica antincendio o elettrica. Compresa la successiva chiusura con malta, lastre o altro amteriale, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compreso gli oneri di smaltimento. Per sezioni pari a 20 x 10 cm. e di lunghezza non superiore a 2 metri. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Assistenza per posa tubazione rete idrica sotto traccia	12,00	75,32	903,84
	SOMMANO a corpo	12,00		
45 / 87 ED.07	Smontaggio e rimontaggio di controsoffitti per interventi finalizzati alla posa di nuove tubazioni rete idrica antincendio, nuovi elementi impianto IRAI, compartimentazione di passaggi, ecc. fino ad altezza di 5,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento ed eventuali elementi da sostituire. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Assistenza posa rete idrica	200,00	20,89	4'178,00
	SOMMANO m²	200,00		
	A R I P O R T A R E			374'490,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			374'490,69
46 / 80 LOM241.1M. 12.020.0020. a	<b>Rete idrica antincendio (Cat 3)</b> 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-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Nuovi diranti a muro UNI 45	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	298,70	5'376,60
47 / 81 LOM241.1M. 14.010.0010. e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie media complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. - DN40 x 2,9 mm Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie Nuove tubazioni come da progetto	185,00		
	SOMMANO m	185,00	22,46	4'155,10
48 / 82 ID.01	Sostituzione di tubazione in PEAD esistente con tubazione in acciaio nero serie media conforme alla UNI 10225 del Ø 1 1/2" completa di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	104,42	104,42
	A R I P O R T A R E			384'126,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			384'126,81
49 / 89 ED.07	<b>OS30 (SpCat 4)</b> <b>Opere edili in genere (Cat 2)</b> <b>Installazione impianto IRAI (SbCat 8)</b> Smontaggio e rimontaggio di controsoffitti per interventi finalizzati alla posa di nuove tubazioni rete idrica antincendio, nuovi elementi impianto IRAI, compartimentazione di passaggi, ecc. fino ad altezza di 5,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Compresi gli oneri di smaltimento ed eventuali elementi da sostituire. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Assistenza posa impianto IRAI			
		500,00		
	SOMMANO m²	500,00	20,89	10'445,00
	A R I P O R T A R E			394'571,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			394'571,81
50 / 36 EL.00	<b>Impianto IRAI (Cat 4)</b> Fornitura e posa di centrale rilevazione fumi allarme ed incendio a Sistema indirizzabile da 2 espendibile fino a 64 loop in rete CanBus, con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Fino a 159 sensori a 159 moduli sul loop. Possibilità di configurazione loop anche in modalità solo CLIP (99+99). Corrente disponibile sul loop pari a 750mA. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: 5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 542, EN 544 e certificazione di sistema EN5413. Batterie 2x12V 17Ah. Modello AM8200N o equivalente Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	5'798,86	5'798,86
51 / 37 EL.00A	Fornitura e posa di scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced/CLIP. Fino a 159 sensori + 159 Moduli per loop per un totale moduli tra i due loop di 700 indirizzi tra fisici e subaddress Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	3'592,02	21'552,12
52 / 38 EL.00B	Chiave di abilitazione protocolli per la comunicazione Rete CANBUS, CLSS e sistemi di supervisione con protocollo MODBUS. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'552,84	1'552,84
53 / 39 EL.00C	Rimozione di centrale impianto rilevazione fumi allarme ed incendio compresi gli oneri di scollegamento dell'impianto esistente. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'570,62	1'570,62
54 / 40 EL.00D	Oneri per il collegamento dei LOOP antincendio alla nuova centrale di rilevazione fumi allarme incendio, compreso degli oneri per collegare l'impianto EVAC ed ogni altro onere per consegnare l'opera finita.			
	A R I P O R T A R E			425'046,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			425'046,25
55 / 41 LOM241.1E.1 3.020.0010.d	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00	1'570,62	1'570,62
	SOMMANO a corpo	1,00		
	rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato a sicurezza intrinseca costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.			
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Rilevatori da aggiungere all'impianto esistente come da eleboarto grafico * (par.ug.=154-(12+1+2+7))	132,00		
56 / 42 EL.01R	SOMMANO cad	132,00	216,36	28'559,52
	Rimozione di rilevatore esistente posato a vista o in controsoffitto compreso: - Sistemazione del LOOP esistente con eventuale aggiunta di cavo qualora necessario. - Modifica di soffitti qualora richiesto per la rimozione			
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Rimozione di rilevatori di fumo esistenti come da elaborato grafico	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	34,84	139,36
57 / 43 LOM241.1E.1 3.020.0050.a	pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.			
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Pulsanti da aggiungere all'impianto esistente come da elaborato grafico	21,00		
	SOMMANO cad	21,00	128,25	2'693,25
58 / 44	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento			
	A R I P O R T A R E			458'009,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			458'009,00
LOM241.1E.0 6.040.0030.j	classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 2x8 W IP65 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Nuove lampade come da elaborato grafico	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	175,12	1'400,96
59 / 45 EL.02R	Rimozione di Lampada di Emergenza posata a controsoffitto o a parete compreso: - Sistemazione dell'alimentazione. - Modifica di soffitti qualora richiesto per la rimozione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Lampade da rimuovere come da elaborato grafico	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	69,67	348,35
60 / 46 LOM241.1E.1 3.040.0160.r	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Nuove Targhe ottico acustiche come da elaborato grafico	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	219,52	6'366,08
61 / 47 EL.03	Fornitura e posa di altoparlante compatibile con il sistema EVAC esistente compreso eventuale cavo di collegamento alle linee già presenti ed ogni onere necessario per la coretta installazione. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Nuovi autopardanti	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	370,16	740,32
62 / 48 EL.04	Modifica programmazione impianto fumi, allarme ed EVCA esistenti al fine di configurare i nuovi elementi installati ed escludere quelli eliminati. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO h	1,00	7'853,12	7'853,12
	A R I P O R T A R E			474'717,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			474'717,83
63 / 49 LOM241.1E.0 2.042.0340.g	Cavo quadripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 4Gx25 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Alimentazione montalettighe	250,00		
	SOMMANO m	250,00	25,53	6'382,50
64 / 50 EL.06	Collegamento di servomotori esistenti o nuovi installati su serrande tagliafuoco esistenti o nuove. Compreso moduli di comando, cavi ed ogni altro onere necessario per il corretto funzionamento della serranda in caso di incendio e segnalazione da parte della centrale di rilevazione fumi e allarme esistente. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	28,00		
	SOMMANO cadauno	28,00	132,92	3'721,76
65 / 51 LOM241.1E.0 2.042.0320.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV: - 2x1.5 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi Collegamento sistema EVAC edificio CRA	400,00		
	SOMMANO m	400,00	3,98	1'592,00
66 / 52 EL.07	Collegamento di ENFC. Compreso moduli di comando, cavi ed ogni altro onere necessario per il corretto funzionamento della serranda in caso di incendio e segnalazione da parte della centrale di rilevazione fumi e allarme esistente. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi			
	A R I P O R T A R E			486'414,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			486'414,09
67 / 53 EL.08	Stesura di progetto AS-BUILT a modifica della documentazione di progetto esistente compreso etichettatura nuovi elementi installati in campo. Redazione di DI.CO. 37/08 a certificazione degli elementi installati Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	12,00		
		SOMMANO cadauno	12,00	132,92
				1'595,04
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	2'533,04
	A R I P O R T A R E			490'542,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			490'542,17
68 / 54 .ap.UPS.60KV A	<p align="center"><b>Impianti Elettrici e speciali (Cat 5)</b> <b>Gruppi statici di continuità (SbCat 10)</b></p> <p>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' trifase, tecnologia on-line a doppia conversione VFI-SS-111 (Voltage Frequency Independent secondo norma CEI-EN62040-3) della potenza di 60kVA/kW, assorbimento sinusoidale corrente in ingresso e commutazione PWM, atto ad alimentare utenze privilegiate, sia in presenza che in assenza della rete, alla tensione ingresso/uscita di 400V trifase + Neutro 50 Hz.</p> <p>Dimensioni: mm 360Lx828Px868H - Peso: kg 80</p> <p>Il gruppo statico di continuità è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- morsettiera attestamento per singolo o doppio ingresso selezionabile dall'utente</li> <li>- sezionatore ingresso rete</li> <li>- raddrizzatore con assorbimento sinusoidale con distorsione della corrente &lt; al 3% e fattore di potenza in ingresso 0.99</li> <li>- sistema di start up del raddrizzatore graduale che garantisce un avvio progressivo del raddrizzatore</li> <li>- inverter PWM a IGBT ad alto rendimento con tecnologia "Transformer free" PF1</li> <li>- sezionatore ingresso rete di riserva</li> <li>- commutatore statico con commutazione in tempo "0"</li> <li>- sezionatore uscita UPS</li> <li>- sezionatore di by pass manuale</li> <li>- interfaccia utente per monitoraggio locale con display grafico LCD touch screen multilingue da 7", indicanti le principali grandezze elettriche (tensioni, correnti, potenze ingresso/uscita, segnalazioni, storico allarmi, etc)</li> <li>- backfeed protection</li> <li>- porta seriale RS232 e con contatti liberi</li> <li>- test di batteria standard (automatico / manuale) - funzione EPO ( Emergency Power Off) e REPO ( Remote Emergency Power Off)</li> <li>- funzionamento interactive selezionabile</li> <li>- funzione accensione UPS da batteria standard</li> <li>- funzione ECO-MODE selezionabile con rendimento &gt;= 98%</li> <li>- predisposizione per funzionamento in parallelo</li> <li>- predisposizione per funzionamento convertitore di frequenza 50-60Hz</li> <li>- predisposizione per interfacciamento con sistemi per controllo locale su PC (compatibili con Windows 95 / 98 / ME / 2000 / NT2000, Solaris 2.6 e superiore, HP UX 10.2 e superiori, Apple Os9, Linux, AIX 4.3 e superiori)</li> <li>- predisposizione per interfacciamento con sistemi universali SNMP, MODBUS</li> <li>- predisposizione per teleassistenza Teleglobalservice tramite linea telefonica ISDN / GSM-UMTS</li> </ul> <p>BATTERIA DI ACCUMULATORI al piombo ermetico, esente da esalazioni e manutenzione, atta a conferire un'autonomia di 60 minuti primi al carico di 30kW, vita attesa 10 anni, alloggiata in armadio separato completo di accessori (esclusi cavi di collegamento armadio UPS/armadio batteria).</p> <p>Dimensioni: mm 810Lx980Px1900H - Peso: kg 1290</p> <p>Marca: SIEL. Mod: SAFEPOWER S (o equivalente)</p> <p>Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi</p>			
	A R I P O R T A R E			490'542,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			490'542,17
69 / 55 .ap.UPS.RIM1	Scollegamento e spostamento in locale da destinarsi, di UPS da 20 kVA che alimenta i servizi informativi (ups prese computer), rimozione e smaltimento dei relativi cavi e condutture di collegamento Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00	22'487,25	22'487,25
		SOMMANO n° 1,00		
		1,00	364,63	364,63
		SOMMANO n° 1,00		
	A R I P O R T A R E			513'394,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			513'394,05
70 / 56 .ap.GRE.500K VA	<b>Gruppo elettrogeno nuovo ed adeguamento esistente (SbCat 11)</b> GRUPPO ELETTROGENO potenza in servizio continuo: 510 kVA = 408 kW / potenza in emergenza: 560 kVA = 448 kW equipaggiato con: - Motore termico diesel - marca: Deutz tipo: BF8M1015CP STAGE II con regolatore di giri elettronico - raffreddamento ad acqua - Alternatore marca: Stamford tipo: HC5C da 500 kVA - auto-eccitato e auto- regolato - trifase tensione 400/230V - frequenza 50 Hz 1500 giri e predisposto per funzionamento in parallelo - Interruttore automatico magnetotermico motorizzato per protezione alternatore e chiusura parallelo (come su gruppo elettrogeno già esistente) - Serbatoio carburante ricavato nel telaio da 250 lt completo di vasca di raccolta per eventuali perdite e predisposizione per rabbocco automatico direttamente da cisterna esistente con pompa elettrica e manuale - Quadro di comando e controllo per intervento automatico e gestione delle funzioni di gruppo e di parallelo per dialogo con gruppo elettrogeno esistente di pari potenza - Sostituzione scheda di parallelo del gruppo esistente - Collegamenti elettrici di logiche tra i due gruppi elettrogeni - Cofanatura insonorizzata per esterno, livello di rumore residuo pari a 70 dba + 3 a 7 mt in campo libero, con uscita aria calda lato anteriore e convogliatore esterno cofanatura per il convogliamento dell'aria verso l'alto (simile a gruppo elettrogeno esistente) - Verniciatura colore giallo Documentazione fornita con il gruppo elettrogeno: manuali, certificato di conformità, schemi elettrici Marca: LANMAR. Mod: LMD/510 motore STAGE II (o equivalente) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO n°	1,00	141'918,23	141'918,23
71 / 57 .ap.GRE.SERB	Serbatoio carburante da 2000 litri. Marca: LANMAR. (o equivalente) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO n°	1,00	4'881,07	4'881,07
72 / 58 .ap.GRE.RIM 1	Scollegamento, rimozione e smaltimento quadri elettrici presenti in locale vecchio gruppo elettrogeno, da destinarsi a locale UPS. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO n°	1,00	364,63	364,63
	A R I P O R T A R E			660'557,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			660'557,98
73 / 59 LOM241.ME. 02.030.0070. d	<b>Cavi, condutture ed opere accessorie (SbCat 12)</b> Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio, nelle dimensioni: - 200x60 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	24,00		
	SOMMANO m	24,00	21,96	527,04
74 / 60 LOM241.ME. 02.030.0140. d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	10,00		
	SOMMANO m	10,00	5,56	55,60
75 / 61 LOM241.ME. 02.040.0075. k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 240 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	196,00		
	SOMMANO m	196,00	38,34	7'514,64
76 / 62 LOM241.ME. 02.040.0115. 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	28,00		
	SOMMANO m	28,00	6,99	195,72
77 / 63 LOM241.ME. 02.040.0075. 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			668'850,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			668'850,98
78 / 64 LOM241.ME. 02.040.0075. c	materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	81,00	6,10	494,10
	SOMMANO m	81,00		
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	27,00	4,57	123,39
	SOMMANO m	27,00		
79 / 65 LOM241.ME. 02.040.0115. 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 isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	10,00	5,29	52,90
	SOMMANO m	10,00		
80 / 66 095101c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	90,00	5,71	513,90
	SOMMANO m	90,00		
81 / 67 LOM241.ME. 02.040.0105. q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x16 mm <sup>2</sup>			
	A R I P O R T A R E			670'035,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			670'035,27
82 / 68 095113	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	70,00		
	SOMMANO m	70,00	15,54	1'087,80
	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	2,00		
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	2,00	12,33	24,66
83 / 69 LOM241.ME. 02.030.0060. b	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare aperta con bordi rinforzati, fondo pieno o traforato, completa di accessori di montaggio e fissaggio, dimensioni: - 200x60 mm	10,00		
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	10,00	10,39	103,90
	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza: 200 mm	10,00		
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	10,00	28,02	280,20
85 / 71 .ap.OACC.01	Scollegamento conduttori utenze di continuità da quadro elettrico 61QF2 esistente con prolungamento e ricollegamento a nuovo quadro elettrico 69QF2-P (vedere voce relativa) da posizionarsi nelle immediate vicinanze	1,00		
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00	612,67	612,67
	Scollegamento, rimozione e smaltimento pulsante di sgancio, impianto e quadro sgancio UPS presenti all'interno ed esterno locale cabina elettrica	1,00		
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		672'144,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		672'144,50
87 / 73 LOM241.ME. 03.060.0055	SOMMANO n°	1,00	151,93	151,93
		3,00		
	SOMMANO cad	3,00	136,44	409,32
		60,00		
88 / 74 LOM241.1E.0 2.040.0085.a		60,00		
	SOMMANO m	60,00	2,55	153,00
	A R I P O R T A R E			672'858,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			672'858,75
89 / 75 035347b	<b>Quadro elettrico continuità CED reti-dati 69QF-2-P (SbCat 13)</b> Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 800 x 600 x 300 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'084,28	1'084,28
90 / 76 LOM241.1E.0 3.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	63,56	63,56
91 / 77 075059d	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 320 V c.a./420 V c.c., livello di protezione < 1,25 kV Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	163,25	653,00
92 / 78 015107e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	19,00		
	SOMMANO cad	19,00	96,46	1'832,74
93 / 79 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e			
	A R I P O R T A R E			676'492,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			676'492,33
	televisivi	19,00	157,96	3'001,24
		SOMMANO cad 19,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro			679'493,57
	A R I P O R T A R E			679'493,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			679'493,57
94 / 94 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>			
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Categoria di Opera <nessuna>			
		100,00		
	SOMMANO %	100,00	119'248,24	119'248,24
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			119'248,24
	T O T A L E euro			798'741,81
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
000	Oneri della sicurezza	119'248,24
001	OS4	80'572,96
002	OG1	288'835,89
003	OS3	14'717,96
004	OS30	295'366,76
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>798'741,81</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
000	Oneri della sicurezza	119'248,24
001	Nuovo montalettighe	114'457,74
002	Opere edili in genere	267'692,18
003	Rete idrica antincendio	9'636,12
004	Impianto IRAI	95'970,36
005	Impianti Elettrici e speciali	191'737,17
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	798'741,81
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
000	Oneri della sicurezza	119'248,24
001	Impianto Montalettighe	80'572,96
002	Nuove murature e finiture	24'501,63
003	Demolizioni e rimozioni	22'672,13
004	Serramenti e porte RE	108'191,18
005	Compartimentazione di passaggi	109'617,45
006	Assistenze murarie	14'958,44
007	Installazione Rete Idrica Antincendio	14'717,96
008	Installazione impianto IRAI	106'415,36
009	Cartellonistica ed estintori	8'895,06
010	Gruppi statici di continuità	22'851,88
011	Gruppo elettrogeno nuovo ed adeguamento esistente	147'163,93
012	Cavi, condutture ed opere accessorie	12'300,77
013	Quadro elettrico continuità CED reti-dati 69QF-2-P	6'634,82
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>798'741,81</b>
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
Oneri della sicurezza	119'248,24
OG1 - Edifici civili e industriali	288'835,89
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	14'717,96
OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori	80'572,96
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	295'366,76
TOTALE euro	798'741,81
Data, 21/05/2024	
Il Tecnico	
A R I P O R T A R E	