

STUDIO TECNICO

Dott. Ing. GAETANO ROCCO



Corso G. Garibaldi, 111 - 60121 Ancona - Tel.: 071/56300 - Fax: 071/2075936

E-mail: progetti@roccoengineering.it

Tavola n.:

PSC-02

Data:

Dicembre 2012

Data ultima modifica:

10/12/2012

Scala:

-

Il Progettista:

Dott. Ing. Gaetano Rocco

Progetto:

**LAVORI DI ADEGUAMENTO
NORMATIVO IN MATERIA DI
PREVENZIONE INCENDI
E SICUREZZA SUI LUOGHI DI
LAVORO PRESSO L'IMMOBILE
CONFERITO AL FONDO IMMOBILI
PUBBLICI SEDE DEGLI UFFICI
FINANZIARI SITO IN ANCONA IN
VIA PALESTRO 15.**

Committente:



A G E N Z I A D E L D E M A N I O

**Direzione Generale
Direzione Area Operativa
Piani, Programmi e Servizi
Interventi Edilizi**

Via Barberini, 38 - 00187 Roma
tel. 06/ 42367314 - fax 06/42367520

Oggetto:

COSTI DELLA SICUREZZA INCLUSA NEI PREZZI

File:

lavori\Lavori\00-2010\16-2010\relazioni\81.08\elaborati dattilo\oneri ordinari della sicurezza.doc

Protocollo:

16/2010

Disegnato:

Proprietà riservata - Vietata la riproduzione, anche parziale, senza autorizzazione.

AGENZIA DEL DEMANIO

Lavori di: RISTRUTTURAZIONE

Esecutore:

Incidenza della sicurezza

Computo: AGENZIA DEL DEMANIO

Descrizione: ONERI ORDINARI DELLA SICUREZZA INCLUSI NEI PREZZI

09/01/2013

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
1	AP 01	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte tipo Argosystem per archivi piano seminterrato ufficio palazzi finanziari via Palestro Ancona, per n. 8 zone archivio, così composte: archivio zona 1 S= 266,66 mq archivio zona 2 S = 84,0 mq archivio zona 3 S = 240,40 mq archivio zona 4 S = 95,70 mq archivio zona 5 S = 218,81 mq archivio zona 6 S = 79,95 mq archivio zona 7 S = 41,94 mq archivio zona 8 S = 63,60 mq. L'impianto fornito "chiavi in mano" sarà costi composto: • Modulo Argosystem a 300 bar composto da n. 12 bombole da lt. 140 a protezione di n. 8 zone uso archivio dimensionati sul locale più grande di mq 280 circa h = 3m. • Componenti da assemblare: cassetta comando a mano completa di : • carrucole, cavetto in acciaio per comando a distanza, • vetro di protezione Safe Crash, • staffe a parete per bombole, staffe per collettore comprese di U-bolt e dadi, • collettore Sch XXS Api 5 L11/2" zincato, • flessibili di scarica • flassibili di connessione bombole schiave • valvola di sfioro da ¼" • interconnessione necessarie pneumatiche • raccordi per attuazione bombole con T ¼" e tappo per collettore • interruttore a pressione a 2 contatti IP 54 da installare sul collettore • valvole di N/R da ¾" • n. 1 solenoidi IP 65 con comando elettrico-manuale 24 V cc Bombole complete di: • carica di argon a 300 bar • ghiera a cappellotto • manometro con contatto elettrico • valvola flusso rapido • verniciatura standard • certificazione T PED • n. 8 KIT per Restrictor Argosystem Ø 3" – 2" ½ - 2" filettato completo di disco calibrato a raccorderia necessaria • n. 50 fornitura di ugello di scarica Argosystem Ø in ottone cromato completo di disco calibrato a protezione ambiente. • n. KIT collettori per impianti smistati attuazione elettrica 300 bar completi di: • tratto di collettore in acciaio XXS A 16 zincato con attacco bocchettone serie 6000 M/F • riduzione per valvola di sicurezza • Te e gomito serie 6000 • Tronchetto terminale con tappo • Valvola di sicurezza da ½" a 330 bar • Staffe base per collettori • Pressatura idraulica e asseblaggio • n. 8 KIT valvole di smistamento attuazione elettrica per sistema a 200/300 bar incluso kit per inserimento nei collettori • tronchetto di tubo API 5L SCHJ 160 (o XXS per 300 Bar) zincato T con Nipless per attacco della valvola di smistamento ASA 6000 • valvola solenoide con possibilità di comando manuale in loco e a distanza • staffa di appoggio con i relativi u-bolt predisposte per il fissaggio a parete • fornitura di valvola di smistamento in bronzo alluminio da 2" ½ • n. 1 fornitura di armadio in acciaio al carbonio autoportante verniciato rosso Ral completo di golfari per la movimentazione supporti per il	A corpo	1,000	155.000,00	1,000	1.550,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
2	AP 02	collettore n. 1 junction box complete di pressacavi per il collegamento elettrico in AISI 316 a doppia tenuta, cassetta per il comando a mano completa di cavetto in acciaio per il contenimento delle bombole argon. n. 8 centrale di controllo e segnalazione per sistema automatico. Unità periferica autonoma con due zone di spegnimento indipendenti per il comando di qualsiasi sistema di estinzione automatico. Gestione manuale o automatica. Certificata UNI EN 12094-1 Fornitura quadro a parete (1200x800x400) con telaio rack girevole verniciato RAL 7035 e completo di Rack di base completo di CPU, LCD display, tastiera doppia porte seriale RS232/485 con protocollo RTU MODBUS. N. 2 Rack porta schede 19" da 12 posti con modulo di alimentazione 401. Alimentatore da 5A completo di carica batterie e n. 2 batterie da 12 Vdc 24 Ah. Completo di n. 2 schede per ripetizioni con contatti SPDT n. 2 schede per future espansioni. Fornitura e posa in opera di tubazione aerea per distribuzione gas in acciaio zincato API L sch. 40 con raccorderia filettata ASA 3000 o giunti tipo Victaulic alta pressione e fornitura di tubazione in acciaio zincato API L sch. XXS con raccorderia filettata ASA 6000. - tubazione da 4" circa 2242 kg - tubazione da 3" circa 140 kg - tubazione da 2" 1/2 circa 950 kg - tubazione da 2" circa 630 kg - tubazione da 1" 1/2 circa 720 kg - tubazione da 2" xxs circa 260 kg - tubazione da 1" circa 205 kg - tubazione da 3/4" circa 402 kg totale tubazioni kg 5200 staffaggi ai sensi D.M. 14/01/2008 Compreso il collegamento agli elettromagneti per la chiusura del gas. Compresa certificazione dell'impianto e dei componenti Compresi gli oneri impiantistici ed edili per dare il lavoro completo a regola d'arte. Impianto spegnimento automatico per 8 zone di archivio al piano seminterrato degli uffici finanziari via Palestro. Smantellamento e smaltimento degli attuali impianti di spegnimento ad Halon esistenti al piano seminterrato del Palazzo uffici Finanziari di via Palestro - Ancona. L'opera comprende lo smontaggio di tubazioni, ugelli, raccordi, dell'impianto della centralina di comando, delle bombole contenenti halon presenti, ed ogni altra apparecchiatura relativa all'impianto di spegnimento e di comando dell'impianto stesso. Scollegamento dei contatti elettrici e smontaggio di n° 8 bombole da lt 120, degli ugelli e relative reti e impianto Halon Viaggio. Trasporto bombole gas Halon presso il sede autorizzata con personale e mezzo autorizzato ADR e rilascio ei documenti di presa in carico - Separazione Halon 1301 dall'Azoto di pressurizzazione e rimessa a titolo del gas - Smaltimento con trasporto presso l'inceneritore autorizzato compreso il costo della rottamazione delle bombole e produzione dei certificati di perdita di possesso con denuncia presso i Ministeri competenti -Bombole da rottamare n° 8 compreso Halon da smaltire Kg. 720. Compreso il carico ed il trasporto e smaltimento in sito autorizzato compresa l'idonea certificazione di avvenuto intervento e comprese le necessarie assistenze edili, murarie ed elettriche. Ogni onere compreso.	A corpo	1,000	6.000,00	1,000	60,00
3	AP 03	Fornitura e posa in opera di serrande in sovrappressione in acciaio realizzato con profilati	m²	22,000	180,00	1,000	39,60

Subcapitolo: CAT. OS3/01 impianto spegnimento ad argon degli archivi piano seminterrato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
4	AP 04	dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52; alette con molle di ritorno; le guarnizioni di neoprene; i pezzi speciali; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di m² 1 per ogni infisso. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.					
		Riquadratura e ripresa intonaci esterni ed interni sui fori realizzati sulle pareti perimetrali per l'inserimento delle serrande di sovrappressione per gli archivi dove si installerà l'impianto di spegnimento automatico. Compresa realizzazione imbottito per inserimento delle serrande. Ogni onere compreso.	Cad.	22,000	150,00	1,000	33,00
5	AP 05	Controllo e sigillatura a tenuta stagna dai giunti degli infissi esistenti per assicurare la tenuta al gas di spegnimento automatico, per gli ambienti con schiumatura poliuretano. Ogni onere compreso. Opere da compensare a mq di infisso degli archivi al piano seminterrato.	mq	190,000	20,00	1,000	38,00
Totale Subcapitolo: CAT. OS3/01 impianto spegnimento ad argon degli archivi piano seminterrato							1.720,60

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	13.15.006		Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).					
6	13.15.006	003	DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40.	m	120,000	18,00	1,778	38,40
7	13.15.006	004	DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.	m	80,000	23,94	1,796	34,40
8	13.15.006	005	DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.	m	60,000	28,48	1,791	30,60
9	13.15.006	006	DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.	m	40,000	30,62	1,764	21,61
10	13.15.006	007	DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56.	m	40,000	38,80	1,778	27,59
11	13.15.006	009	DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72.	m	120,000	55,43	1,786	118,80
12	13.15.006	010	DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50.	m	40,000	71,91	1,780	51,20
	13.15.011		Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).					
13	13.15.011	008	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.	m	30,000	46,62	1,780	24,90
	13.15.024		Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.					
14	13.15.024	007	D x s = 75 x 10,4.	m	40,000	16,48	1,760	11,60
15	13.15.024	011	D x s = 140 x 19,4.	m	300,000	39,78	1,785	213,02
	13.16.022		Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
			lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).					
16	13.16.022	009	s x D = 25,5 x 88 (3").	m	120,000	27,24	1,762	57,60
17	13.16.022	010	s x D = 26,5 x 114 (4").	m	40,000	37,70	1,777	26,80
	13.16.043		Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.					
18	13.16.043	002	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	m ²	15,000	65,97	1,774	17,55
	13.18.001		Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20°C a +180°C.					
19	13.18.001	010	DN = 100 (4"), PN = 25.	cad	4,000	281,52	1,780	20,04
	13.18.014		Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.					
20	13.18.014	001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	2,000	41,12	1,775	1,46
	13.18.018		Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.					
21	13.18.018	004	Diametro nominale 100 (4").	cad	2,000	231,30	1,777	8,22
	16.01.001		Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.					
22	16.01.001	003	UNI 45 lunghezza tubo m 25.	cad	40,000	214,65	1,780	152,83
	16.01.002		Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo,					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
23	16.01.002 16.01.004	003	cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 25. Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.	cad	46,000	165,39	1,778	135,27
24	16.01.004 16.01.005	002	Lunghezza tubo m 25. Cassetta da incasso in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa da incasso per gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.	cad	30,000	418,32	1,779	223,26
25	16.01.005 16.01.012	002	Gruppo verticale o orizzontale da 2" 1/2. Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).	cad	1,000	285,02	1,779	5,07
26	16.01.012 16.01.013	001	DN 50 2 x UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm).	cad	2,000	338,30	1,779	12,04
27	16.01.013 18.01.029	002	DN 50 1 x UNI 45. Allaccio presa di utenza acquedotto. Formazione di derivazioni per la distribuzione	cad	4,000	302,79	1,780	21,56

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
			dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in PE e PVC di tutte le classi, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox; valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL 400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 Ministero della Sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura maschio nella parte inferiore e filettatura femmina in uscita; raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di opportuno DN; Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00.					
28	18.01.029	021	Collare 63 x 2" - valvola 2" x 2" - raccordo maschio 2" x 63	cad	1,000	374,98	2,371	8,89
	18.01.030		Allaccio presa di utenza oltre i m 10,00. Allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.					
29	18.01.030	002	Su sede stradale in conglomerato bituminoso.	cad	1,000	28,79	2,362	0,68
	18.01.033		Giunto dielettrico. Giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
30	18.01.033	006	Diametro 3".	cad	1,000	96,22	2,370	2,28
	18.03.002		Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
31	18.03.002	003	Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	10,000	91,45	2,373	21,70
	18.03.018		Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
32	18.03.018	002	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.	kg	120,000	4,24	2,358	12,00
33	AP 10		Fornitura e posa in opera di autoclave con elettropompa, motopompa diesel, riserva idrica per impianti antincendio: tipo COSMASILOS o similare. Caratteristiche: autoclave Q = 72 mc/h H = 80 m	A corpo	1,000	90.000,00	1,000	900,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
		c.a. Riserva idrica 72 mc. Con annesso vano tecnico attrezzato con gruppo di pompaggio sia elettrico che diesel e con tutti gli accessori necessari secondo la norma UNI EN 12845 e UNI 11292, EN 292-1/2, CNR UNI 10011, CEI 64-8 par. 7 CE. Il sistema è costituito da cisterna in acciaio, di forma cilindrica, interrata, e da vano tecnico fuori terra contenente l'autoclave, ovvero sia la elettropompa che la motopompa diesel. SERBATOIO RISERVA IDRICA: • Materiale di costruzione Acciaio – FE 360B – S235JR UNI EN 10025, 2,5 SA; spessore serbatoi fondi e fasciame 60/10 mm. • Rivestimento esterno endoprene 868-06, spessore minimo 800 micron, previa sabbiatura 2,5SA. • Rivestimento interno epossibituminoso bicomponente, spessore minimo 150 microns, previa sabbiatura 2,5 SA. • Nr.1 carico serbatoio da 1^m½ completo di valvola a galleggiante da 1^m½ VANO TECNICO: • Materiale di costruzione Acciaio – Fe 360b – s235jr UNI EN 10025. • Nr.1 porta di accesso da 1200x2000mm R60. • Pannellatura esterna in pannello R60 con anima in fibra minerale sp. 80mm. • Piano di calpestio realizzato in lamiera antiscivolo, completo di elementi di rinforzo per fissaggio gruppo di pressurizzazione. • Nr.1 serbatoio gasolio dotato di bacino di raccolta spargimenti di capacità pari al 100% della capacità geometrica del serbatoio secondo. • Nr.1 termoventilatore industriale elettrico potenza 3300W in funzione antigelo. • Nr.1 luce di servizio vano tecnico 2x36 Watt con grado di protezione IP 65. • Nr.1 estintore di capacità 34A144 BC; • Nr.1 estintore a CO2 della potenzialità minima di 55BC; • Nr.1 quadro elettronico APIROS1 con differenziali separati per la pompa di drenaggio e per il termoconvettore, completo di trasduttore di livello. DIMENSIONI DI INGOMBRO VANO TECNICO: - lunghezza esterna: 4.350 mm - larghezza esterna: 2.300 mm - altezza esterna: 2.500 mm - peso: q.li 50 circa DIMENSIONI DI INGOMBRO SERBATOIO: - diametro: mm 3.000 carico eccezionale - lunghezza riserva idrica: mm 12.600 - altezza totale: mm 3.100 circa - peso: q 90 circa GRUPPO ANTINCENDIO MONTATO IN ESECUZIONE SOTTOBATTENTE SECONDO NORMA UNI EN 12845 ED UNI 11292 Nr.1 GRUPPO ANTINCENDIO 100/5/855-12845 assemblato e installato all'interno del vano tecnico su basamento in profilati di acciaio, collaudato con le seguenti caratteristiche: • Elettropompa principale: portata Q(mc/h) 72 Prevalenza H(m c.a.) 80 • Elettropompa pilota: portata Q(mc/h) 5 Prevalenza H(m c.a.) 80 • Motopompa: portata Q(mc/h) 72 Prevalenza H(m c.a.) 80 • Prestazioni complessive: portata Q(mc/h) 72 Prevalenza H(m c.a.) 80 Il gruppo sarà corredato di marchio CE. Il tutto come meglio descritto nel disciplinare tecnico allegato al progetto. DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA Manuale d'uso e manutenzione della macchina (elettropompa principale e pilota, motopompa diesel). Manuale d'uso dei quadri elettronici.					

Subcapitolo: CAT. OS3/02 impianto idrico antincendio

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
34	AP 11	Manuale d'uso e manutenzione del gruppo di pressurizzazione. Verbale di collaudo del gruppo. Dichiarazione di conformità CE, secondo quanto prescritto dalle direttive del consiglio CEE n. 2006/42/CE e successivi emendamenti. Disegni costruttivi. ONERI COMPRESI Compreso l'assemblaggio del gruppo presso lo stabilimento. Il trasporto (carico eccezionale) il sollevamento per il tiro e lo scarico; l'installazione entro scavo già predisposto, l'assistenza e la perfetta posa. Compresi i collegamenti elettrici al quadro elettrico generale. Compresi i collegamenti idraulici sia all'anello antincendio che all'acquedotto idrico cittadino di alimentazione alla cisterna. Compreso materiale ed apparecchiature per il perfetto montaggio e le prove di funzionamento e di controllo. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere elettriche di alimentazione della Centrale Idrica antincendio - installazione di interruttore magnetotermico differenziale 4x63 A Id 0,03 sul quadro elettrico generale - cavo di alimentazione Fg07R, 4x25 mmq con relativo cavidotto UNI303/1 diam. 100 mm dal QEG sino al locale autoclave larghezza 80 m circa - posa di cavidotto UNI303/1 diam. 100 mm con cavo FG07R 4x25 mmq, a partire dal quadro autoclave sino alla futura ubicazione del gruppo elettrogeno, lunghezza 30 m circa - impianto di terra ed equipotenziale - collegamento elettrico dal quadro autoclave UNI949 alle varie apparecchiature - impianto elettrico interno composto da: - n. 2 plafoniere 2x58 W - n. 1 plafoniera di emergenza 1x18 W - n. 1 presa CEE monofase trifase - n. 1 radiatore elettrico con termostato - pozzetti di raccordo, scavi e reinterri per la posa dei cavidotti. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,000	1.000,00	1,000	10,00
35	AP 12	Pitturazione di colore rosso di tutte le tubazioni poste a vista dell'impianto antincendio. Ogni onere è compreso.	a corpo	1,000	1.000,00	1,000	10,00
Totale Subcapitolo: CAT. OS3/02 impianto idrico antincendio							2.219,37

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	16.01.014		Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
36	16.01.014	004	Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.	cad	72,000	63,56	1,778	81,37
	16.01.017		Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
37	16.01.017	002	Estintore Kg 5 classe 34BC.	cad	28,000	174,30	1,779	86,82
	16.01.039		Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).					
38	16.01.039	003	Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16.	cad	300,000	6,28	1,752	33,01
39	16.01.039	004	Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23.	cad	150,000	10,80	1,759	28,50
Totale Subcapitolo: CAT. OS3/03 estintori cartellonistica emergenza								229,70

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	13.10.024		Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, compreso il fissaggio, i collegamenti idraulici, i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W).					
40	13.10.024	001	C = 10 PE = 1500.	cad	4,000	240,71	1,778	17,12
	13.15.026		Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).					
41	13.15.026	003	D x s = 50 x 3,0.	m	50,000	26,21	1,793	23,50
42	13.15.026	006	D x s = 90 x 3,5.	m	50,000	47,09	1,784	42,00
	13.15.029		Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).					
43	13.15.029	003	D x s = 100 x 5,3.	m	50,000	48,73	1,785	43,49
	14.01.002		Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					
44	14.01.002	002	Diametro nominale mm 15 (1/2")	cad	24,000	16,39	1,769	6,96
	14.01.003		Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					
45	14.01.003	003	Diametro nominale mm 20 (3/4").	cad	8,000	18,62	1,772	2,64
46	14.01.007		Sifone di ispezione. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	8,000	51,00	1,784	7,28
47	14.01.009		Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	8,000	40,26	1,788	5,76

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	14.02.001		Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.					
48	14.02.001	001	Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	9,000	205,68	1,779	32,93
49	14.02.001	013	Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	11,000	113,18	1,776	22,11
50	14.02.001	017	Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	4,000	113,18	1,776	8,04
	14.02.002		Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					
51	14.02.002	001	Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	18,000	243,95	1,779	78,12
52	14.02.003		Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	8,000	65,33	1,776	9,28
53	14.02.010		Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	10,000	156,26	1,779	27,80
	14.04.006		Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
54	14.04.006	001	Scarico con comando a pistone.	cad	8,000	95,27	1,774	13,52

Subcapitolo: CAT. OS3/4 rifacimento impianti sanitari wc di piano

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	14.04.016		Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
55	14.04.016	002	Con bocca erogazione girevole.	cad	8,000	147,94	1,778	21,04
56	14.06.001		Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	1,000	861,78	1,779	15,33
57	14.06.002		Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	1,000	684,50	1,778	12,17
	14.06.007		Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					
58	14.06.007	001	Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	cad	1,000	401,39	1,779	7,14
59	14.06.007	002	Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.	cad	1,000	501,02	1,778	8,91
	14.06.008		Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
60	14.06.008	004	Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).	m	1,000	309,41	1,778	5,50
61	AP 55		Realizzazione di allaccio dei nuovi WC dell'edificio di via Palestro alla esistente rete degli impianti esistenti idrici, sanitari, scarico e ventilazione, di allaccio alla esistente colonna montante e di distribuzione, previa controllo e manutenzione straordinaria, tubazioni per collegamenti idrici dal punto di allaccio del wc sino agli apparecchi sanitari. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	4,000	800,00	1,000	32,00
Totale Subcapitolo:								
CAT. OS3/4 rifacimento impianti sanitari wc di piano								442,64
Totale Capitolo:								
CAT. OS3								4.612,31

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	25.01.002		Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia - gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrappressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone - telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine: linea telefonica e quanto altro non descritto.					
62	25.01.002	007	Portata Kg 630 - Capienza 8 persone - 5 fermate - 5 servizi - corsa m 13,00 - velocità di corsa m/s 0,60 con livellazione - dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 x 2000. Ascensore conforme alle vigenti normative per accessibilità ai portatori di handicap EN 81-70; 95/16/CE EN 81/28.	cad	2,000	31.822,01	2,134	1.358,16
63	25.01.002	008	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più relativa all'impianto con portata Kg 630	cad	4,000	3.027,16	2,134	258,40
64	25.02.001		Dispositivo per apertura automatica delle porte dopo l'arrivo della cabina al piano in emergenza	cad	2,000	505,89	2,135	21,60
65	25.02.002		Dispositivo stella-triangolo per riduzione dello	cad	2,000	408,80	2,136	17,46

Subcapitolo: CAT. OS4/Nuovi ascensori ala sinistra corpi A-B

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
66	25.02.004	spunto alla partenza della cabina Dispositivo soft-starter per partenza e arrivo graduale alla cabina	cad	2,000	607,07	2,135	25,92
67	25.02.006	Segnalazione luminosa di posizione della cabina, ai piani con display – ogni piano	cad	2,000	327,04	2,134	13,96
68	AP 06	Fornitura e posa in opera di sistema raccolta e smaltimento acque eventualmente raccoltesi nella fossa ascensore, costituito da: pozzetto 60x60 h = 60 cm, pompa sommersa. pot. 1000 l/min. 3 atm, sistema di tubazioni rigide e/o flessibili Ø 100 per smaltimento acque meteoriche, allaccio elettrico e sistema di allarme per malfunzionamento delle pompe. Ogni onere compreso.	cad	2,000	500,00	1,000	10,00
69	AP 07	Ristrutturazione ed adeguamento del locale esistente posto al piano seminterrato per utilizzo alloggiamento motori ascensori lato sx, corpi A e B. L'opera consiste nel risanamento di detto locale, eliminazione di tutte le apparecchiature esistenti, rifacimento della pavimentazione in klinker, ripresa degli intonaci interni. Pitturazione interna con idropittura sostituzione dell'infilso con una finestra metallica dimensione 114x96 cm dotata di griglia di areazione e serranda antipioggia installazione REI (computati a piano). Nuova porta metallica dim. 90x210cm. Foro del solaio di soffitto per inserimento del cavedio di aerazione del vano corsa dell'ascensore ed impermeabilizzazione delle stesse. Comprese opere elettriche per realizzazione impianto luce (n. 2 plafoniera 2x58 W normale ed in emergenza; prese F.M.; 1 presa telefonica) compreso punto luce e oybt FM, cavi elettrici; quadro elettrico. Compreso ogni onere per assistenza edile ed impiantistica per dare l'opera completa ed a regola d'arte.	Cad.	2,000	2.000,00	1,000	40,00
70	AP 08	Preparazione dei luoghi per la installazione del vano corsa esistente ascensore interno. Con questa voce viene compensata a corpo tutta l'opera di preparazione delle superfici orizzontali e verticali ove andrà sviluppato il vano ascensore, in modo da poter installare il nuovo ascensore a regola d'arte. Sono pertanto comprese: la rimozione di tubazioni in PVC acciaio, o altro materiale, compresi le coibentazioni ed i rivestimenti, di qualsiasi diametro; la rimozione di canalette o cavi elettrici, di qualsiasi tipo o dimensione. E' altresì compreso ogni altro onere come opere murarie accessorie, smaltimento dei residui e rimozioni, linee impiantistiche provvisorie per garantire il funzionamento durante l'esecuzione dei lavori. Compresa la realizzazione delle linee elettriche interne e dell'illuminazione dei vani corsa come da specifica normativa. Ponteggi ed impalcature, nessuno escluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni per le fondazioni del vano ascensore.	a corpo	2,000	1.000,00	1,000	20,00
71	AP 09	Smantellamento ascensore esistente, compresi macchinari, posti al piano seminterrato, delle porte di piano, bonifica dei locali e del vano corsa per poter installare un nuovo ascensore; compreso braccio elevatore ed impalcatura per tiro delle apparecchiature, comprese opere murarie, chiusura tracce, intonaco per sistemazione dei locali e del vano corsa, compresa pitturazione del vano corsa e pulizia dello stesso. Compreso smantellamento, trasporto e conferimento in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta dell'ascensore, porte, cabina, cavi, pulegge, motori, ecc. Comprese opere provvisorie per la sicurezza.	a corpo	2,000	1.000,00	1,000	20,00

Subcapitolo: CAT. OS4/Nuovi ascensori ala sinistra corpi A-B

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
			Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			Totale Subcapitolo:					
			CAT. OS4/Nuovi ascensori ala sinistra corpi A-B					1.785,50
			Totale Capitolo:					
			CAT. OS4					1.785,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
72	AP 15	Fornitura e posa in opera di impianto controllo accessi per ogni porta controllata consistente in: lettore 12 vdi tessere di prossimità 125 KHz da fissaggio a muro. Grado di protezione IP 68. Distanza di lettura tipica 6-12 cm. Uscita Wiegand 26 Bit, magnetic ABA ISO2 e TTi Invertita Max distanza dal terminale 80 mt temperatura operativa -10°C + 55 °C consumo 60 mA. Terminale intelligente funzionamento stand alone o in rete, per il controllo degli accessi da barra DIN (9 moduli) Alimentazione 12 Vdc/12 Vac, adatto per il controllo delle porte ed accessi e di gestione totale del varco, anche di convertitore IP per BIS RS 485 di altri dispositivi. Elettroserratura predisposta per installazione su porte tagliafuoco REI 120 a due ante per gestione transiti compresa serratura antipanico con solenoide incorporato, scheda elettronica con temporizzatore, cavo 4 fili (da far passare attraverso l'imaniglione o attraverso la canalina per maniglia) passacavo. Compresa certificazione ed omologazione delle serrature elettriche per applicazione su porte REI. Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Grazie alla robusta struttura in alluminio pressofuso è adatto per impieghi in industrie, centri commerciali, ecc. La grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualsiasi materiale. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni porta controllata	cad	26,000	1.500,00	1,000	390,00
73	AP 16	Centralina di controllo accessi, compresa workstation, software con le seguenti caratteristiche. Software per controllo accessi, il controllo presenze nelle aree e la gestione accrediti/addebiti per sistemi realizzati con lettori di badge (Q2/2010 oracle XE) Integrazione con lettori biometrici e video su ip. report grafici esportabili in formato pdf o xls. Lettore di carte di prossimità da collegare al PC. Questo dispositivo permette di inserire o cercare un codice avvicinando la tessera al lettore, senza usare la tastiera, in questo modo non è necessario utilizzare il report delle tessere. Si collega alla porta USB del PC. Utilizza il driver software fornito con il dispositivo. Workstation operativa: cabinet cooler master, alimentatore cooler master 550 W 82 plus (consigliato per il tipo di scheda video/cpu montata). Scheda madre Asus P8P67 compatibile USB 3.0 e SATA 3.0 Cpu intel 17-2600 core intel seconda generazione, scheda video ATI 6870 RAM DDR 3 4 BG corsair, windows 7 home premium 64 bit, hard disk SATA 3.0 600 MB/S 500 GB 7200 rpm, masterizzatore DVD monitor LCD 19". Compresi n. 200 transponder di prossimità passiva 125 KHz formato tessera neutra ISC standard senza banda magnetica dim. 86x54x0,79 mm stampa numero progressivo colore nero su fronte tessera. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Centralina da ubicare presso la portineria.	cad	1,000	10.500,00	1,000	105,00
74	AP 17	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico per ogni porta controllata composta da videocitofono esterno sul pianerottolo e videocitofono interno sul posto di controllo. Videocitofono basato sullo standard internazionale di videotelefonata VoIP/SIP. Videocitofono ad accesso globale tramite telefono IP o computer con funzione apriporta remota - panoramica completa - da parete a parete e dal pavimento al soffitto grazie alla tecnologia Hemispheric - registrazione con audio di tutti gli eventi che si verificano davanti alla porta, automaticamente 24	Cad.	26,000	1.650,00	1,000	429,00

Subcapitolo: CAT. OS30/01 impianto controllo accessi e citofonico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
75	AP 18	ore su 24. accesso senza chiavi attraverso codica PIN o transponder con funzione temporale intelligente - funzione segreteria integrata per la registrazione ed il riascolto di messaggi direttamente sulla porta. Videotelefono operatore IP display LCD TFT digitale colore 4.3" (risoluzione 480x272) camera aggiustabile CMOS di 1,3 Mp e coperchio per privacy 8 porte Ethernet 10 M/100M. Compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per ogni accesso o porta installata compresi cavi elettrici o cavidotti di collegamento. Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato compatto di switch. Armadio rack 19" 16U da parete colore RAL 9005 nero montanti 19" conformi IEC 297-1 e dimensioni totali del cabinet conformi IEC 297-2 dimensioni 802x600x560 mm. Switch ethernet 8 porte RJ45, classe 2, conforme classe 3 PoE (15,4 per porta). Trasformatore modulare 230 contenitore 2 moduli bassa dimensioni 90x36x58 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	17,000	750,00	1,000	127,50
Totale Subcapitolo: CAT. OS30/01 impianto controllo accessi e citofonico							1.051,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
76	AP 20	Nuovo Quadro: QMT (QMT) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo IP 44, componenti ed apparecchiature rilevabili dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione nominale kV 24 Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50 Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125 Tensione di esercizio kV 20 Frequenza nominale Hz 50 / 60 N° fasi 3 Corrente nominale delle sbarre principali A 630 Corrente nominale max delle derivazioni A 630 Corrente nominale ammissibile di breve durata kA 12,5 Corrente nominale di picco kA 31,5 Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale kA 12,5 Durata nominale del corto circuito s 1 Tensione nominale degli ausiliari V Larghezza mm 875 Altezza mm 1875 Profondità mm 1220 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni.	cad	1,000	31.000,00	1,000	310,00
77	AP 21	Nuovo Quadro: QBT di cabina (Q0) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti	cad	1,000	8.200,00	1,000	82,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
78	AP 22	equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 800 Corrente di corto circuito kA 25 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 856 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro: QE Generale (Q1) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame,	Cad.	1,000	34.000,00	1,000	340,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
79	AP 23	capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 630 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 4006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro Tipo Normale di piano (CORPI AB/DE) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico:	Cad.	14,000	5.700,00	1,000	798,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
80	AP 24	Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro Tipo Privilegiata di piano (CORPI AB/DE) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V	Cad.	12,000	4.500,00	1,000	540,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
81	AP 25	Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro Tipo Normale/privilegiata di piano (CORPO C) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 800 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente	cad	7,000	7.300,00	1,000	511,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
82	AP 26	IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro piano terra normale/Privilegiata di piano (CORPO C) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 800 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente	Cad.	2,000	4.800,00	1,000	96,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
83	AP 27	IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro Normale Utenze Condominiali Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465	cad	1,000	10.000,00	1,000	100,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
84	AP 28	Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. Nuovo Quadro Privilegiata Utenze Condominiali Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni.					
			cad	1,000	10.000,00	1,000	100,00
85	AP 29	Smantellamento dei quadri elettrici esistenti di qualsiasi dimensione, per sostituzione con nuovo quadro elettrico. L'opera comprende il distacco delle linee elettriche di alimentazione dei quadri, e l'isolamento delle stesse predisposte per il futuro	cad	18,000	150,00	1,000	27,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
86	AP 30	collegamento al nuovo quadro, lo smontaggio del quadro, il tiro in basso, carico e trasporto per lo smantimento finale, le opere murarie per la chiusura del vano di alloggio del quadro smantellato. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte ed in piena sicurezza. Per ogni quadro smantellato (ad esclusione dei quadri posti nei locali contatori al piano seminterrato).					
87	AP 31	Bonifica e ristrutturazione dei locali posti al piano seminterrato ove attualmente sono posti i quadri ed i contatori elettrici. L'opera consiste in smontaggio dei quadri elettrici e dei contatori presenti nel locale comprese le linee elettriche non più utilizzabili, distacco ed isolamento delle linee elettriche eventualmente da utilizzare tiro in basso, carico e trasporto in discarica dei quadri elettrici. Assistenza ai tecnici ENEL per smontaggio e distacco contatori esistenti in BT. Bonifica delle pareti amadietti e dei pavimenti ammalorati ed eventuali ripristino delle porzioni mancanti; pitturazione del locale e predisposizione per installazione dei nuovi quadri elettrici generali. Ogni onere compreso. A corpo per ogni locale tecnologico al piano	Cad.	2,000	1.000,00	1,000	20,00
		Onere per assistenza alla realizzazione di un nuovo unico allaccio ENEL in MT al servizio dell'intero edificio e distacco delle varie utenze principali in BT. L'opera consiste in assistenza all'ENEL e il distacco dei contatori esistenti e per l'installazione del nuovo contatore in MT; modifica e predisposizione delle cabine per nuovi allacci contatori; pratiche amministrative nessuna esclusa per richiesta allaccio e distacco all'ENEL, ed assistenza tecnica sino all'eventuale nuovo contratto, collaudo degli impianti, prove e misure e quant'altro necessario richiesto dall'ENEL per allacciare l'intero impianto del palazzo finanziario di via Palestro di Ancona ed un contatore ENEL. Ogni onere elettrico, edile e domentale nessuno escluso per garantire il nuovo allaccio Enel per tutto l'edificio.	A corpo	1,000	2.000,00	1,000	20,00
Totale Subcapitolo: CAT. OS30/02 quadri elettrici							2.944,00

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	15.08.003		Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
88	15.08.003	001	Esecuzione 2x58W.	cad	20,000	101,62	1,781	36,20
89	15.08.003	002	Esecuzione 2x36W.	cad	20,000	84,83	1,780	30,20
	15.08.004		Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
90	15.08.004	003	Potenza 2x58W o similare 2x54 W, con reattore elettronico.	cad	497,000	191,49	1,781	1.694,99
	15.08.006		Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
91	15.08.006	002	4x18W	cad	186,000	125,42	1,778	414,77
92	AP 56		Smontaggio corpi illuminanti esistenti da sostituire, compreso smantellamento, tiro in basso, cernita e trasporto in discarica e/o in magazzino predisposto dall'Ente appaltante; compreso il ripristino del punto luce e del punto presa per riutilizzo futuro. Ogni onere compreso. A corpo per tutto l'edificio di via Palestro.	cad	1,000	4.000,00	1,000	40,00
93	AP 57		Compenso a corpo per tutto l'edificio per riutilizzo dei punti luce esistenti e per collegamento dei punti esistenti alle nuove plafoniere sia in corrispondenza di quelle sostituite, sia per plafoniere aggiuntive. Compresa quota parte di cavi, cavidotti, scatole di derivazione, collegamenti, ecc. Ogni onere compreso. Opere da computare a corpo per tutto l'edificio per l'installazione di tutti i corpi illuminanti previsti nell'opera.	cad	1,000	4.000,00	1,000	40,00
Totale Subcapitolo: CAT. OS30/03 impianto illuminazione: sostituzione corpi illuminanti								2.256,16

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	15.04.001		Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.					
94	15.04.001	003	1x185 mm ²	m	45,000	31,01	1,774	24,76
95	15.04.001	006	1x95 mm ²	m	135,000	17,36	1,786	41,86
96	15.04.001	007	1x70 mm ²	m	60,000	13,51	1,776	14,40
97	15.04.001	008	1x50 mm ²	m	20,000	10,26	1,754	3,60
98	15.04.001	009	1x35 mm ²	m	20,000	7,76	1,804	2,80
99	15.04.001	010	1x25 mm ²	m	200,000	6,15	1,789	22,00
	15.04.002		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione					
100	15.04.002	001	4x50 mm ²	m	695,000	33,59	1,786	416,94
101	15.04.002	006	4x25 mm ²	m	895,000	21,53	1,765	340,10
102	15.04.002	009	4x16 mm ²	m	200,000	14,92	1,810	54,01
103	15.04.002	012	4x10 mm ²	m	200,000	11,23	1,781	40,00
104	15.04.002	016	4x6mm ²	m	300,000	7,93	1,765	41,99
	15.04.005		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.					
105	15.04.005	012	4x10 mm ²	m	60,000	11,89	1,766	12,60
106	15.04.005	018	3x6 mm ²	m	80,000	6,57	1,826	9,60
107	15.04.005	019	3x4 mm ²	m	1.500,000	4,81	1,871	134,99
108	15.04.005	020	3x2,5 mm ²	m	1.500,000	3,95	1,772	104,99
	15.04.008		Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
			con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
109	15.04.008	001	Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH	m	2.000,000	1,94	1,546	59,98
	15.05.001		Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IM ² Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IM ² , costruita secondo la normativa vigente, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
110	15.05.001	003	Diametro esterno mm 25.	m	2.800,000	2,84	1,761	140,03
111	15.05.001	005	Diametro esterno mm 40.	m	800,000	4,29	1,865	64,01
	15.05.003		Tubo rigido filettato in PVC autoestinguente. Tubo rigido filettato in PVC autoestinguente, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
112	15.05.003	003	Diametro esterno mm 25	m	1.200,000	7,19	1,808	155,99
113	15.05.003	005	Diametro esterno mm 40	m	400,000	12,09	1,820	88,02
	15.05.008		Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
114	15.05.008	001	Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45	cad	1.200,000	3,83	1,828	84,01
115	15.05.008	004	Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	cad	500,000	5,90	1,695	50,00
	15.05.009		Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
116	15.05.009	001	Misure assimilabili a mm 100x100x50	cad	350,000	8,26	1,816	52,50
	15.05.010		Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
117	15.05.010	003	Diametro esterno mm 100	m	144,000	8,67	1,730	21,60
118	15.05.010	005	Diametro esterno mm 200	m	96,000	21,79	1,790	37,44
	15.05.012		Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
			esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
119	15.05.012	003	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	m	650,000	55,66	1,779	643,62
120	15.05.012	004	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.	m	345,000	68,97	1,783	424,26
121	15.05.012	008	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.	cad	42,000	46,44	1,787	34,86
122	15.05.012	012	Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.	cad	24,000	46,62	1,780	19,92
123	15.05.012	016	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.	cad	28,000	61,33	1,777	30,52
124	15.05.012	023	Riduzione da mm 300 a mm 200.	cad	24,000	46,20	1,775	19,68
	18.03.010		Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
125	18.03.010	001	Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150.	cad	3,000	158,81	2,374	11,31
	18.03.011		Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.					
126	18.03.011	002	Diametro mm 125.	m	50,000	8,05	2,360	9,50
127	AP 58		Cavo per loop antincendio della Baldassari tipo FTG10OHM1 o equivalente - 2x1,5mm² Fornitura e posa in opera di cavo per loop antincendio isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio, guaina termoplastica a base poliolefinica di tipo M1 priva di alogeni di colore rosso, tensione di prova 450/750V, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera.					
			02) 2x1,5mm²	m	2.500,000	2,21	1,550	85,64
128	AP 59		Cavi energia multipolari tipo FTG10O-M1 sez. 3G2,5mm² della Prysmian o equivalente Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità	m	920,000	2,80	1,450	37,35

Subcapitolo: CAT. OS30/04 nuova distribuzione impianti elettrici e speciali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
129	AP 60	G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 13) Sez. 3G2,5mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, FTG 10-M1 a completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm²	m	500,000	2,10	1,550	16,28
Totale Subcapitolo: CAT. OS30/04 nuova distribuzione impianti elettrici e speciali							3.351,16

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	16.01.020		Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
130	16.01.020	004	Di gas catalitico (metano o G.P.L.).	cad	2,000	205,04	1,780	7,30
131	16.01.022		Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	54,000	68,35	1,785	65,88
	16.01.023		Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
132	16.01.023	002	Con lampeggiatore.	cad	2,000	273,36	1,778	9,72
133	16.01.024		Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	98,000	34,20	1,784	59,79
	16.01.025		Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
134	16.01.025	001	Da esterno.	cad	68,000	34,20	1,784	41,49
	16.02.007		Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					
135	16.02.007	006	Elettromagnete con fissaggio a parete	cad	153,000	82,00	1,780	223,32
136	AP 61		Rilevatore ottico di fumo tipo Cooper Fire o similare. Del tipo a microprocessore analogico ad auto indirizzamento collegati con due fili al loop della centrale. I rilevatori useranno l'effetto Tyndall per misurare la densità di fumo e su comando della centrale invieranno alla medesima i dati rappresentanti il livello analogico della densità di fumo. Il tipo di montaggio per i rivelatori sarà a soffitto. Dovrà essere possibile eseguire il test sui sensori. La centrale utilizzerà i dati riuscendo a constatare in breve tempo se il sensore è in perfette condizioni di funzionamento. La condizione di test dei sensori può anche essere attivata tramite prove con fumo reale. I rivelatori avranno due LED, d'allarme e di funzionamento. Dovrà inoltre essere presente una uscita per un eventuale collegamento di un LED esterno. I	Cad.	663,000	70,00	1,000	464,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
137	AP 62	rivelatori avranno i circuiti isolatori integrati. Compresa base di allaccio con doppio morsetto. • Alimentazione: 18-30 Vcc; • Assorbimento a riposo: 220 µA • Assorbimento in allarme: 5 mA • Indicazione d'allarme: LED rosso con visibilità a 360° • Temperatura di esercizio: -20+60°C • Indirizzamento: automatico Esclusa fornitura cavi elettrici e cavidotti. Compresi allacci e collegamenti. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Modulo interfaccia e modulo controllo sirene compreso alimentatori. Moduli ed interfacce in/out per sistemi analogici tipo Cooper Fire o similare. Il modulo di gestione 3 ingressi (da contatti N.A.) e 3 uscite relè a contatti liberi da potenziale. Le 3 uscite relè sono completamente programmabili e possono essere attivate dal proprio ingresso sul modulo, da un dispositivo in particolare o da una lista di dispositivi installati sul LOOP o da una qualsiasi zona del sistema. Il modulo è inserito in un contenitore con grado di protezione IP 65 con spazio sufficiente per il collegamento e l'alloggiamento di tutti i cavi necessari al suo utilizzo. Un apposito LED lampeggiante indicata il corretto colloquio tra il modulo e la centrale, mentre si attiva in modo fisso in caso di attivazione. Possono essere installati un massimo di 20 moduli indirizzati per loop. Il modulo è dotato di circuito isolatore ed occupa 1 indirizzo sul loop. Compresa l'unità di controllo sirene di alimentazione a distanza quattro circuiti indipendenti e liberamente programmabili da centrale. L'unità di controllo sirene richiede un'alimentazione locale a 230 Vca ed incorpora una batteria di back up. E' fornita in un contenitore per il montaggio a vista e corredata da diverse segnalazioni: - LED rosso per la segnalazione dell'avvenuta attivazione dell'uscita - LED giallo per segnalare un guasto nell'unità di controllo - LED verde per segnalare la presenza della tensione primaria. L'unità di controllo sirene è dotata di circuito isolatore ed occupa solamente 1 indirizzo sul loop. Compreso alimentatore ausiliario da 27,6 Vcc (5 Amp) completo di relè di guasto generale per il riporto del suo stato a centrali di controllo. L'alimentatore è contenuto in un box adatto a contenere 2 batterie 12 Vcc (18 Ah). Certificazione CPD EN 54: 1997+A1:2002+a2:2006. Compresi tutti i collegamenti e gli allacci; esclusi cavi elettrici e cavi. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte.					
138	AP 63	Centrale analogica indirizzata per impianto rilevazione fumo, comprese schede espansione. Centrali analogiche indirizzate tipo Cooper Fire o similare, blocco combinato di n. 3 centrali analogiche indirizzate a 4 loop per montaggio a vista ed incasso. Generalità del sistema: - n. 3 centraline a 2 loop tipo IT 3000 (espandibile a 4 con scheda aggiuntiva) - gestione fino a 200 dispositivi per loop tra rivelatori, pulsanti, moduli e sirene - la centrale è in grado di funzionare autonomamente o può essere collegata in rete con	Cad.	8,000	1.100,00	1,000	88,00
			Cad.	1,000	10.000,00	1,000	100,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
139	AP 64	altre centrali Cooper Fire (scheda di rete aggiuntiva opzionale) - l'interfaccia utente è costituita da un grande display Touch Screen (120 mm x 90 mm di area visibile) - la centrale fornisce anche 96 LED per visualizzare rapidamente lo stato delle zone software del sistema di allarme - batteria da utilizzare 2x12 V 12 Ah (non fornita – consigliata Yuasa) Comprende: - n. 3 schede con 2 loop di espansione per centrale IT3000 - n. 3 schede per connettere in rete (Network LON) max 126 tra centrali analogiche e pannelli - n. 1 scheda relè per gestire uscita guasto ed allarme - kit stampate da installare a bordo delle centrali analogiche Compreso pannello sinottico Touch Screen (120 x 90 mm di area visibile) per il collegamento alla rete (Network LON) di centrali. Il pannello visualizza tutti gli eventi delle centrali connesse alla rete stessa. 2 relè ausiliari programmabili. Uscita 24 Vcc, 500 mA. Compreso combinatore telefonico PSTN/GSM a sintesi vocale e messaggi SMS di tastiera, altoparlante, microfono e display LCD retroilluminato a 16 caratteri per 2 linee. Caratteristiche generali: - 8 ingressi associabili a max 10 numeri telefonici con 9 messaggi diversi (allarmi e ripristini) di max 30 sec. cadauno o 32 caratteri se SMS; - memoria non volatile di 128 eventi; - 4 uscite elettroniche programmabili e gestibili da remoto; - ascolto ambientale e sensore termico incorporato; - alimentazione 12 o 24 Vcc. Comprende n. 2 batterie 27/66 Vcc (5 A) certificate. Autonomia funzionamento 2 ore. Compresi tutti i collegamenti e gli allacci elettrici. Esclusi cavi e cavidotti. Completati di oneri di prove di funzionamento, test di collaudo e rilascio di certificazione dell'intero impianto. Centrale di controllo e gestione impianto allarme, rivelazione fumo, diffusione sonora dell'edificio di Via Palestro Ancona, da installare nella portineria piano terra. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Centrale per diffusione sonora in armadio Rack 19" da 24 unità della ITC o equivalente Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da: - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; equipaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate: - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.4 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x120W RP UP4120; - n.1 Amplificatore di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.	n.	1,000	9.850,00	1,550	152,68
140	AP 65	Diffusore da incasso a parete/controsoffitto	n.	131,000	95,00	1,550	192,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
141	AP 66	potenza 6W-100V della ITC o equivalente Diffusore da incasso a parete/ controsoffitto potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione ad incasso conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente con termofusibile e calotta; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC o equivalente Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione a parete conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.	n.	21,000	65,50	1,550	21,32
142	AP 67	Base microfonica da tavolo della ITC modello RP ES BM o equivalente Fornitura e posa in opera di microfono con supporto da tavolo avente le seguenti caratteristiche: - tastiera; - display a led; - microfono a condensatore; - preamplificatore audio; - segnalazioni luminose di linea occupata e chiamata abilitata. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. Microfono da parete in armadietto metallico ITC modello RP ES BMVF o equivalente Fornitura e posa in opera di MICROFONO DA PARETE IN ARMADIETTO METALLICO PER SISTEMI INTEGRATI DI EVACUAZIONE L'articolo è realizzato in lamiera verniciata e si presenta come mobiletto a parete di colore rosso con pannello anteriore vetrato e chiusura a chiave. All'interno è collocato un microfono tipo CB con cavo spiralato ed un pulsante di attivazione microfono. Cavo di collegamento CAT 5 (8 conduttori) L'unità dovrà essere collegata, cablata e fornita completa di ogni accessori necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante. Totale Subcapitolo: CAT. OS30/05 impianto allarme, rivelazione fumo, diffusione sonora	n.	1,000	1.231,87	1,540	18,97
							1.445,47

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	AP 13		Lampada di emergenza a parete della CEAG serie Guide Led o similare mod. 13011 (ad incasso) mod. 13021 (a plafone) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazionea LED per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio CEAG GUARD con indirizzamento individuale selezionabile, completa di pannello trasparente, tensione 220 V, assorbimento 21,5 m, potenza 8,5vA/5W, protezione IP41. Set di montaggio rapido. Ottica asimmetrica. Ed inoltre completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. Ogni onere compreso					
143	AP 13	001	del tipo ad incasso	Cad.	178,000	165,00	1,000	293,70
144	AP 13	002	del tipo a bandiera con pitturazione	Cad.	17,000	190,00	1,000	32,30
145	AP 13	003	a plafone con pittogramma	Cad.	63,000	180,00	1,000	113,40
	AP 14		Lampada di emergenza a parete con o senza pittogrammi della CEAG serie SIRIOS o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazione per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio, controllo e gestione tipo CEAG con indirizzamento selezionabile, completa di pannello trasparente,lampada fluorescente 8/24 W tensione 220 V Set di montaggio rapido e pittogrammi, distanza max. con pittogramma 20mt. Ed inoltre completo di pittogrammi, accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante.					
146	AP 14	001	a plafone installato a parete e/o soffitto, lampada 24 W IP42 mod. serie Sirios 24 o similare	Cad.	12,000	200,00	1,000	24,00
147	AP 14	002	a plafone installato a parete con lampada 8 W	Cad.	487,000	110,00	1,000	535,70
148	AP 68		Fornitura e posa in opera di Centrale di alimentazione e controllo illuminazione emergenze della CEAG mod. ZB-S/10 C6 o similare Fornitura e posa in opera di centrale per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Tempo Funzionamento: 2 ore; - Tempo Ricarica: 12 ore; - Modulo di controllo a Microprocessore; - Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®; - Sistema di ricarica gestito da microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i requisiti di sistema in conformità agli standard; - Armadio in acciaio con pannello frontale dotato di finestra; - Dimensioni: a=2050mm, l=800mm, p=600mm; - Classe Contenitore: IP21, Classe Sicurezza I; - Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore; - Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura; - Finiture: Vernice epossidica, Colore: RAL7035 grigio chiaro; - Piedistalli armadio: RAL7035 grigio chiaro; - Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 10	n.	1,000	20.000,00	1,540	308,00

Subcapitolo: CAT. OS30/06 impianto illuminazione di emergenza

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
149	AP 69	moduli e morsettiere con apposito fusibile (max. 6) per l'alimentazione delle sottostazioni. Completa di: - n.1 Blocco batterie per centrale ZB-S 216V – 59.2A/h garanzia 10anni; - n.1 modulo CEWA GUARD cod. SKU CG-S 4X1,5A con 4 circuiti di uscita; - n.1 cabina per sottostazione US-S/13 con unità di controllo intermedia ST-S, DC+DC con inverter, 13 slot libere fino ad un massimo di 14 circuiti finali precablati; - n.1 stampante interna PD3 per sistema ZB-9 - n.1 booster aggiuntivo di alimentazione da 2,5 A completo di adattatore; - n.1 modulo WED di supervisione remota con web server integrato, ingresso TCP-IP; - n.1 Interfaccia Lan TCP/IP con montaggio su barra per centrali ZB-S cod. Web modul ZB-S; Il tutto realizzato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamenti, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Completo di certificazioni, oneri per test e collaudi di regolazione e funzionamento. Ogni onere compreso. Fornitura e posa in opera di modulo periferico DLS invertito, mdo. DLS PHASE INV. CEAG o similare, di controllo di zone dell'impianto illuminazione emergenza. Il modulo può essere utilizzato per monitorare le 3 fasi e contestualmente per rilevare la presenza di rete pilotare gli interruttori luce, offrendo così la possibilità di integrare l'illuminazione d'emergenza in quella ordinaria. Il modulo, mediante selettori a switch, gestisce 8 ingressi DLS con logica invertita (2.5mmq) con rispettivi LED o 5 ingressi DLS invertiti e 3 ingressi per il monitoraggio fase. Il modulo, indirizzabile tramite switch, è connesso al bus RS485, è alimentato a 24V e fornisce segnalazioni di guasto e stato del modulo. Utilizzando i 3 ingressi per il monitoraggio fase, in caso di guasto, sono visualizzate le rispettive descrizioni associate. Dati tecnici Tensione: 24VDC; Assorbimento: 20mA ± 5mA; Grado di protezione: IP 20 classe I; Temperatura di esercizio: -10° + 40°; Soglia di monitoraggio: 60-85%; Bus dati: RS485; Dimensioni: 105x85x60; Terminali di allacciamento: 2,5mm² rigidi e flessibili. Compresi collegamenti elettrici ed allacci. Ogni onere compreso.	Cad.	8,000	280,00	1,000	22,40
Totale Subcapitolo:							
CAT. OS30/06 impianto illuminazione di emergenza							1.329,50
Totale Capitolo:							
CAT. OS30							12.377,79

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
150	03.04.001		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	450,000	1,72	2,326	18,00
151	03.04.003		Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	300,000	1,83	2,186	12,00
	09.01.005		Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbottite fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.					
152	09.01.005	001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).	cad	4,000	341,96	1,600	21,89
	09.01.013		Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
153	09.01.013	002	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100.	cad	4,000	43,29	1,594	2,76
154	09.03.003		Infisso monoblocco in alluminio. Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52; la serranda avvolgibile in P.V.C. tipo pesante da 5,00 Kgxm ² ; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm. 130; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere	m ²	12,000	283,71	1,600	54,47

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	09.03.008		murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima è di m² 2,00. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.					
155	09.03.008	002	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	m²	6,000	73,12	1,600	7,02
	09.05.010		Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
156	09.05.010	001	Dello spessore di mm 8.	m²	6,000	64,83	1,604	6,24
	11.01.001		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.					
157	11.01.001	003	In acciaio Fe 510 B.	kg	900,000	2,84	2,113	54,01
	11.01.009		Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
158	11.01.009	002	Acciaio zincato a caldo.	kg	300,000	4,11	2,190	27,00
159	11.01.010		Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	kg	150,000	3,36	2,083	10,50
	11.01.013		Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
160	11.01.013	002	In acciaio Fe430B.	kg	240,000	2,93	2,048	14,40
	11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
161	11.02.011	002	Per immersione di strutture leggere.	kg	1.590,000	0,73	2,740	31,80
	16.02.001		Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).					
162	16.02.001	007	REI 120 L x H = 1000 x 2150.	cad	92,000	498,92	1,778	816,11
	16.02.004		Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).					
163	16.02.004	006	REI 120 L x H =misura netta di apertura 90 cm	cad	38,000	853,65	1,778	576,76
164	16.02.004	008	REI 120 L x H = 2150 misura netta di apertura 120 cm	cad	35,000	925,41	1,779	576,21
165	16.02.004	009	REI 120 L x H = 1600 x 2150. Misura netta di apertura 120 cm	cad	26,000	977,34	1,778	451,80
	16.02.007		Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					
166	16.02.007	001	Serratura con cilindro Yale.	cad	120,000	27,53	1,780	58,80
167	16.02.007	003	Maniglione antipanico tipo a push per ante porte di larghezza 60-90 cm	cad	65,000	211,25	1,780	244,42
168	16.02.007	005	Chiudi porta aereo idraulico.	cad	99,000	112,09	1,775	196,97
169	16.02.007	016	Maniglione antipanico tipo push su ante di porte dim. sino a 40 cm	cad	60,000	130,00	3,000	234,00
	19.06.007		Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
170	19.06.007 19.06.011	002	fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA	m ³	3,000	109,94	2,611	8,61
171	19.06.011	002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.	m ³	3,000	129,53	2,609	10,14
172	19.07.001		Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.	m ²	12,000	20,55	2,628	6,48
173	AP 32		Manutenzione straordinaria di porte REI esistenti consistente in: regolazione della chiusura, verifica dell'idoneità delle sigillature e delle membrane termoespandibili; verifica delle maniglie delle serrature, maniglione antipanico (ove presente); sostituzione di eventuali componenti mancanti o danneggiati: compilazione e ricerca certificato di omologazione del costruttore, rilascio di certificazione di idoneità, di corretta posa in opera su modelli PIN VF.					
174	AP 34		Ogni onere compreso per dare le porte omologabili ai sensi delle vigenti normative.	cad	17,000	250,00	1,000	42,50
175	AP 35		Opere murarie ed adattamento delle pareti esistenti, per posa in opera di porta antincendio. La voce è computata, a corpo, ed è applicata con le seguenti modalità: - per la posa di infisso REI di dimensioni minori del vano, l'opera consiste nella formazione di spalletta in muratura in mattoni semipieni (blocchetti UNI), compreso intonaco REI, legata alle pareti esistenti del vano, compresa la fornitura e posa dell'architrave, la realizzazione della muratura con le stesse caratteristiche, il sopra la porta, la ripresa dell'intonaco nella muratura esistente. - per l'adattamento del vano per alloggiare un infisso più grande, l'opera consiste nella demolizione delle spallette esistenti, la fornitura e posa dell'architrave, la tamponatura del vano soprastante, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. In ambedue i casi sono comprese la muratura del controtelaio, la posa del telaio, le opere provvisorie, la muratura. E' altresì compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per le porte da installare nel vano esistente escluse le porte da installare in nuova muratura	a corpo	160,000	130,00	0,660	137,28
			Opere murarie ed adattamento delle pareti esistenti, per posa in opera di nuovo infisso per via d'esodo. La voce è computata, a corpo, ed è applicata con le seguenti modalità: - per la posa di porta di dimensioni minori del vano, l'opera consiste nella formazione di spalletta in muratura in mattoni semipieni o in cartongesso, compreso intonaco normale, legata alle pareti esistenti del vano, compresa la fornitura e posa dell'architrave, la realizzazione della muratura con le stesse caratteristiche, per sopra la porta, la ripresa dell'intonaco nella muratura esistente. - per l'adattamento del vano per alloggiare una porta più grande, l'opera consiste nella demolizione delle spallette esistenti, la fornitura e	cad	4,000	200,00	1,250	10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
176	AP 36	posa dell'architrave, la tamponatura del vano soprastante, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. In ambedue i casi sono comprese la muratura del controtelaio, la posa del telaio, le opere provvisorie, la muratura. E' altresì compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistemazione di infissi esistenti in alluminio, ferro o legno, con eventuale applicazione di maniglione antipanico. L'opera è riferita agli infissi esistenti, aventi dimensioni adeguate per le vie d'esodo che non necessitano di sostituzione integrale. L'opera di sistemazione consiste in: cambio e controllo del senso di apertura nel verso dell'esodo; manutenzione straordinaria dell'infisso, applicazione, qualora mancante, della molla di chiusura automatica; applicazione di maniglione antipanico (computato a parte), eventuale rinforzo dei telai; applicazione di vetro antinfortunistico di tipo float retinato nell'apposita specchiatura in sostituzione del vetro semplice, qualora necessario. E' altresì compreso l'eventuale ripristino in efficienza dell'impianto di illuminazione d'emergenza qualora esistente. Comprese le opere murarie necessarie, nessuna esclusa, per la perfetta installazione della porta, comprendenti murature, intonaci, pitturazioni. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.	a corpo	3,000	250,00	1,500	11,25
Totale Subcapitolo: CAT. OG1/01 Infissi							3.641,42

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
	02.01.003		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
177	02.01.003	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	330,000	14,08	1,634	75,92
178	02.01.003	002	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.	m³	156,000	16,34	1,591	40,56
179	02.01.005		Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, eseguito fino alla profondità di m 2,00. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³	6,000	65,42	1,605	6,30
180	02.01.007		Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m³	50,000	3,88	1,546	3,00
	02.02.001		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
181	02.02.001	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m³	100,000	4,11	1,703	7,00
182	02.02.001	004	Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.	m³	30,000	31,94	1,597	15,30
	02.03.004		Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
183	02.03.004	001	compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ³	20,000	89,13	1,604	28,59
	02.03.006	001	Con l'uso di mezzo meccanico.					
184	02.03.006	001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	100,000	13,89	1,584	22,00
	02.03.008		Per spessori fino a cm 8.					
185	02.03.008	002	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	300,000	13,94	1,578	65,99
186	02.03.009		Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.					
	02.03.010		Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	140,000	12,98	1,618	29,40
	02.03.010		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
187	02.03.010	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m ²	200,000	14,95	1,605	47,99

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
188	02.03.011		Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	200,000	12,96	1,620	41,99
	02.04.003		Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
189	02.04.003	004	In gres, ceramica, laterizio o marmo.	m	110,000	2,41	1,660	4,40
190	02.04.008		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	200,000	22,74	1,583	71,99
191	02.04.009		Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	20,000	27,27	1,613	8,80
192	02.04.012		Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	1.000,000	1,01	1,980	20,00
	02.05.001		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.					
193	02.05.001	002	Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna	m ²	160,000	19,22	1,613	49,60

Subcapitolo: CAT. OG1/02 scavi, demolizioni, allestimento ponteggi

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
194	02.05.012		Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	m ²	160,000	4,61	1,518	11,20
	19.06.007		Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.					
195	19.06.007	001	Classe 15 MPA	m ³	30,000	103,37	2,612	81,00
196	24.01.021		Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ³ per ogni singola intervento.					
	24.02.009		Locali archivi piano seminterrato. Demolizione di pareti perimetrali per inserimento serrande di sovrappressione per impianto spegnimento automatico.	m ³	4,000	364,18	3,303	48,12
	24.02.009		Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto.					
197	24.02.009	001	Per esterni	m ³	30,000	55,54	3,295	54,90
Totale Subcapitolo: CAT. OG1/02 scavi, demolizioni, allestimento ponteggi								734,05

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
198	02.05.015		Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	m ²	200,000	7,24	1,657	23,99
	03.01.001		Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
199	03.01.001	001	Per spessori fino a cm 7.	m ²	110,000	13,66	2,123	31,90
200	04.01.002		Ripresa di muratura. Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di m ³ 0,10.	m ³	3,000	480,20	2,965	42,71
	06.01.008		Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
201	06.01.008	002	A base di gesso.	m ²	160,000	16,01	1,624	41,60
202	06.01.010		Intonaco di cemento retinato a due strati. Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m ² ; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m ³ di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	m ²	140,000	23,35	1,585	51,81
	06.02.003		Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
203	06.02.003	002	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).	m ²	120,000	40,61	1,601	78,02
	06.04.009		Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
204	06.04.009	001	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento.	m ²	110,000	34,91	1,604	61,60
	06.06.004		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
205	06.06.004	006	e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
			In klinker nazionale a bordo arrotondato, smaltato bianco dimensioni 24x12 cm circa.	m	180,000	13,61	1,616	39,59
206	07.03.005		Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	1.405,000	32,13	2,148	969,66
	12.01.002		Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
207	12.01.002	001	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.	m²	7.000,000	3,42	1,462	350,00
	16.01.032		Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
208	16.01.032	001	Per fori del diametro di mm 100.	cad	40,000	92,27	1,777	65,59
	16.01.033		Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
209	16.01.033	002	Per fori da mm 300 x 300 x 100	cad	26,000	211,90	1,779	98,01
210	16.01.035		Trattamento di cavi elettrici. Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica con vernice intumescente, rispondente alle norme CEI 20-22 (1987), atta a ritardare l'avanzamento del fuoco sugli stessi lungo il loro percorso in cunicoli protetti da plotte metalliche o liberi, per uno	m²	10,000	102,54	1,775	18,20

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
211	16.01.036		spessore maggiore-uguale a mm 1,2, comprensivo di: pulizia di eventuali impurità o oli, corrugazione (tramite carta abrasiva finissima) delle parti da trattare per permettere il perfetto ancoraggio della vernice intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
			Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	dm²	200,000	10,00	1,800	36,00
212	19.13.002		Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m³	30,000	52,97	2,605	41,40
	19.13.003		Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.					
213	19.13.003	001	Tipo 0/30 mm	m³	10,000	228,88	2,608	59,69
214	19.13.008		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m²	100,000	16,09	2,610	41,99
	19.13.012		Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le					

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
215	19.13.012	001	prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C					
	24.03.008		A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R	m²	120,000	13,52	2,589	42,00
216	24.03.008	001	Formazione di muratura in foglio in mattoni pieni tipo a mano. Formazione di muratura in foglio con mattoni pieni fatti a mano, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.					
217	24.10.005		Con materiale fornito dall'impresa	m²	80,000	66,50	3,308	175,99
218	AP 37		Restauro di inferriate in ferro. Restauro di inferriate in ferro, compreso l'onere della verifica delle parti inserite nella muratura; l'eventuale taglio delle parti ammalorate o non adeguatamente inserite nella stessa; le integrazioni da realizzare con materiale analogo a quello esistente per forma, sezione e caratteristiche; la saldatura per ricomporre la continuità della barra sino all'interno della muratura; la pulizia dei fori di ancoraggio, nonché il colo di piombo o di resina per il fissaggio delle barre stesse alla muratura; la cartavetratura e il trattamento con convertitore di ruggine e successiva verniciatura. Sono escluse le opere murarie. La misurazione verrà effettuata considerando l'intera superficie dell'inferriata.	m²	40,000	120,51	3,303	159,22
219	AP 38		Bonifica dell'intercapedine di aerazione a bocca di lupo e delle esistenti griglie di aerazione per i locali del piano seminterrato che si affacciano sulla strada lato nord via Palestro, compresa pulizia, ripresa intonaci, impermeabilizzazione, pitturazione, controllo e ripristino sistema smaltimento acque. Ogni onere compreso.	A corpo	1,000	2.000,00	1,000	20,00
220	AP 39		Bonifica dei cavedi verticali esistenti dei passaggi linee impiantistiche per consentire il passaggio delle nuove linee. L'opera Consiste nel rimuovere le linee elettriche ed idriche inattive, la sigillatura ai piani dei fori passanti sul cavedio per garantire la impermeabilità e la resistenza al fuoco. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo per ogni cavedio esistente.	A corpo	4,000	1.000,00	1,000	40,00
221	AP 40		Realizzazione di areazione permanente orizzontale all'interno dei locali comprendente: traccia sui solai e/o muratura esterna, di qualsiasi spessore, da realizzarsi a filo solaio per una altezza stabilita e comunque non inferiore a 25 cm; dimensioni minime dell'areazione 50x40 cm di superficie equivalente di areazione, riquadratura, intonaco e tinteggiatura della traccia; fornitura e posa in opera di griglia in alluminio con rete antivolatile in acciaio, a maglia stretta, 10x10 mm; telaio e controtelaio; eventuale rimozione e spostamento di impianti, ponteggi, opere murarie. Sono escluse le canalizzazioni. Opera conteggiata a corpo per ogni locale areato. Compreso ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	mq	2,000	300,00	0,660	3,96
			Realizzazione di areazione permanente in sommità	a corpo	4,000	400,00	1,250	20,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
222	AP 41	per vani corsa ascensori, o montacarichi, cavedi, locali ciechi, filtri, comprendenti: demolizione di solaio di copertura e realizzazione di vano di areazione con riquadratura in muratura di mattoni pieni ad una testa, con intonaco e rifinitura a faccia vista esterna di dimensioni interne di ingombro non inferiori a mm 500x400 per i canali o lucernai mm 1000x80, per consentire l'alloggio del canale di areazione in lamiera zincata o in lucernaio (conteggiato a parte), altezza mm 1000 al di sopra della falda del tetto; ricostruzione del solaio di copertura; impermeabilizzazione completa dell'opera, sia sul tetto che sulla muratura; fornita e posta in opera di tegole e coppi di copertura, se necessari (compresi quelli di cernita); intonaco; tinteggiature. E'altresi compresa ogni altra opera o magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opera computata a corpo per ogni locale areato.					
223	AP 42	Fornitura e posa in opera di parete di cassonetti REI 120 per protezione impianti, da realizzare con pannelli in calcio silicato. Pannelli in calcio silicato di spessore 4 mm da applicare come cassonetti di protezione impianti o controsolai al di sotto di solai o soffitti esistenti, posti in opera mediante opportuno fissaggio ed ancoraggio alla muratura con tasselli in acciaio; compresi i necessari ponteggi; particolare attenzione e cura deve essere posta alle giunzioni, sovrapposizioni, spigoli ed angoli; compresa la stuccatura e la lisciatura perfetta del controsoffitto realizzato, nonchè la preparazione per la pitturazione finale (computata a parte); è altresì compresa la preparazione del solaio o degli impianti da compartimentare, con eventuale rimozione di tubi, o murature che ne impediscano l'opera. E' compreso la pitturazione con tinteggiatura a temperaOgni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	20,000	70,00	1,000	14,00
224	AP 43	Fornitura e posa in opera di parete di compartimentazione REI120, su pareti e/o soffitti esistenti con pannelli in calcio silicato di spessore 10-20 mm da applicare su pareti e/o soffitti esistenti, posti in opera mediante opportuno fissaggio ed ancoraggio alla muratura con tasselli in acciaio, in numero di 6 al mq; compresi i necessari ponteggi; particolare attenzione e cura deve essere posta alle giunzioni, sovrapposizioni, spigoli ed angoli; compresa la stuccatura e la lisciatura perfetta della parete, nonchè la preparazione per la pitturazione finale (computata a parte); è altresì compresa la preparazione della parete da compartimentare, con eventuale rimozione di tubi, mazzette, spigoi, ecc. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	2.000,000	35,00	1,000	700,00
225	AP 44	Realizzazione di chiusura di compartimentazione dei vani o cavedi orizzontali o verticali con passaggio di tubazione e cavidotti impiantistici, mediante sacchetti e corredi termoespandibili REI120, da applicare sui vani e sigillare gli interstizi tra tubazioni e struttura muraria. Comprese le certificazioni dell'opera eseguita. Opere calcolate a superficie di cavedio al netto delle tubazioni	mq	15,000	150,00	1,000	22,50
226	AP 45	Muratura di mattoni in blocchetti di laterizio, avente resistenza al fuoco REI120, dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. Compreso intonaco e preparazione della superficie per la pitturazione. Comprese le certificazioni REI120. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	800,000	70,00	1,000	560,00
		Chiusura delle nicchie presenti nei vani scala ove erano posti i quadri elettrici di piano. L'opera consiste nell'assistenza edile allo smontaggio e smantellamento dei quadri elettrici, nella richiusura	A corpo	14,000	150,00	1,000	21,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
227	AP 46	delle nicchie (dim. medie 0,8-1,5 mq spessore 0,2-0,4 m) con idonei blocchetti in muratura REI 120, intonaco, rasatura e pitturazione e/o rivestimento presenti nel vani scala. Ogni onere compreso					
		Assistenza edile e muraria per realizzazione dell'impianto idrico sanitario rifacimento wc ed antincendio, sia per le opere interne che per le opere esterne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	5.000,00	1,000	50,00
228	AP 47	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto spegnimento automatico e installazione impianto ad Halon, per le opere interne al piano seminterrato dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	4.000,00	1,000	40,00
229	AP 48	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto videocitofonico e controllo accessi, per le opere interne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	3.000,00	1,000	30,00
230	AP 49	Assistenza edile e muraria per realizzazione installazione quadri elettrici principali e secondari, per le opere interne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	3.000,00	1,000	30,00
231	AP 50	Assistenza edile e muraria per realizzazione installazione nuovi ascensori, sia per le opere interne che per le opere esterne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	5.000,00	1,000	50,00
232	AP 51	Assistenza edile e muraria per realizzazione distribuzione elettrica principale e secondaria, sia per le opere interne che per le opere esterne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	5.000,00	1,000	50,00
233	AP 52	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto rivelazione fumo, allarme, diffusione sonora, per le opere interne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	3.000,00	1,000	30,00
234	AP 53	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto illuminazione plafoniere normali dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	A corpo	1,000	3.000,00	1,000	30,00
235	AP 54	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto illuminazione emergenza dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre	A corpo	1,000	3.000,00	1,000	30,00

N.	Codice		Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	% sic	Importo
			nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
			Totale Subcapitolo: CAT. OG1/03 opere edili interne/esterne					4.170,43
			Totale Capitolo: CAT. OG1					8.545,90
			Spese della sicurezza inclusa nei prezzi					27.321,50