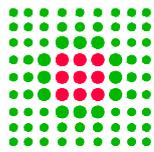


CONSEGNA	VERIFICA / VALIDAZIONE / APPROVAZIONE
DATA E PROT.	DATA E PROT.



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia



Dipartimento Tecnico Servizio Attività Tecniche - Servizio Appalti

TITOLO PROGETTO

APb.08 - REALIZZAZIONE DELLA CASA DELLA SALUTE DI CASTELNOVO DI SOTTO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI	TIMBRI E FIRME	COLLABORATORI	PROPRIETA'
RTP - SINERGO spa, Arch. Marco Rizzoli, Dott. geol. Piero Cavarocchi			AZIENDA USL DI REGGIO EMILIA
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE PROGETTO ARCHITETTONICO	arch. Alberto Muffato arch. Alberto Muffato arch. Marco Rizzoli	arch. Francesca Cremasco ing. Marco Brugnerotto ing. Paolo Macri	DIRETTORE GENERALE Dott. Fausto Nicolini
PROGETTO STRUTTURALE E CSP PROGETTO IMPIANTI E PREVENZIONE INCENDI GEOLOGO	ing. Stefano Muffato ing. Filippo Bittante dott. Piero Cavarocchi	p.i. Daniele Marchesini ing. Marco Vincenzi geom. Marco Dianin	



Sinergo Spa
via Ca' Bembo, 152
30030 - Maerne di Martellago (VE)
telefono: +39/041 3642511
fax: +39/041 640481
web: www.sinergospa.com
e-mail: info@sinergospa.com

COMMESSA: **17075**

DIPARTIMENTO TECNICO DIRETTORE Ing. Claudia Reggiani	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Isabella Cavalli	DIREZIONE LAVORI -	N. PROGRES. <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>								
ELABORATO: Lista delle lavorazioni e forniture			CODICE PROG. LIS								
			ELAB. N. 00								
			SCALA -								
DATA 16.02.2018	PRATICA N. 01	REFERENTE AMMINISTRATIVO Dott.ssa Martina Bellelli	AGGIORNAMENTI								
FILE 17075-03_A-DGLIS.00-01	ARCHIVIO AUSL N. -1.011	COLLABORTAORE/ESTENSORE FC	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 30%;">28.05.2018</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 60%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>22.07.2019</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> </table>	1	28.05.2018	3		2	22.07.2019	4	
1	28.05.2018	3									
2	22.07.2019	4									

NOTA BENE:

SI EVIDENZIA CHE LE DESCRIZIONI RIPORTATE NELLA PRESENTE LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE, PER QUESTIONI DI SPAZIO, POSSONO NON ESSERE COMPLETE.

PER LE DESCRIZIONI COMPLETE OCCORRE FARE RIFERIMENTO ALL'ELENCO PREZZI O AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.

Nel presente documento sono state svolte le seguenti correzioni, evidenziate in rosso:

- Al n° 45 voce 1.B.B3. 2.C è stata corretta la quantità
- Al n° 98 voce 1.B.I1. 5.A è stata corretta la quantità
- Al n° 123 è stato inserito il valore %
- Al n° 124 è stato inserito il valore %
- Al n° 159 è stata inserita l'unità di misura
- Al n° 316 è stata inserita l'unità di misura

Inoltre si segnala che alcune voci di elenco della lista sono presenti duplicate in più posizioni della lista, in particolare:

Voce 1.B.A1 . 18 è presente in posizione ai nn. 6 e 20

Voce 1.B.A2. 3.B è presente in posizione ai nn. 29 e 33

Voce 1.B.I1 .5.A è presente in posizione ai nn. 96 e 98.

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	Quantità di progetto	Quantità modificata	PREZZO UNITARIO in cifre	PREZZO UNITARIO in lettere	IMPORTO TOTALE
N.	CODICE							
LAVORI A MISURA								
OPERE EDILI E STRUTTURALI - OG1								
1	1.B.B2. 6	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri di collegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma le gabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e la fornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il previsto copriferro, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipo qualità B450C controllato in stabilimento. Misurazione del peso teorico determinato col metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate. SOMMANO...	kg	432,00				
2	1.B.C1.10	Risanamento delle murature esistenti mediante esecuzione della bonifica dei paramenti murari eseguendo una scarifica profonda, stuccatura delle connessioni con malta di calce e spazzolatura a fine lavorazione, operazione cuci-scuci per sanare le lesioni esistenti, sostituzione dei mattoni rotti e rovinati. I mattoni da utilizzare per queste lavorazioni dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli esistenti e dovranno provenire da demolizioni non essendo ammesso l'utilizzo di mattoni nuovi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2. SOMMANO...	m2	50,00				
3	A03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC SOMMANO...	dmc	288,00				
4	B01015.a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 40 ÷ 60 mm SOMMANO...	m	158,40				
5	B01015.c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm SOMMANO...	m	14,40				
LAVORI A CORPO								
OPERE EDILI E STRUTTURALI - OG1								
6	1.B.A1 . 18	Rimozione di manufatti in ferro di qualsiasi tipo e dimensione quali: parapetti, ringhiere, inferriate. Sono compresi: gli oneri per il tiro in alto o il calo in basso; l'eliminazione di parti inserite nelle strutture; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. SOMMANO...	m2	4,35				
7	1.B.A1 . 25	Demolizione in sezione obbligata, con l'uso di flessibile od altro utensile, di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annessi nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita per una quantità minima di m2 0,10. SOMMANO...	m2	67,54				
8	1.B.A1 . 27	Rimozione di controsoffitti in cartongesso, pannelli di qualsiasi natura e materiale, doghe di qualsiasi materiale e dimensione, arelle e gesso, posti a qualsiasi altezza, compreso eventuali strutture di sostegno, ponti di servizio, puntellamenti, carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse.	m2	344,75				

		SOMMANO...					
9	1.B.A1 .30.A	Demolizione di solaio orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva in pianta del solaio demolito. In legno, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, pavimentazione. SOMMANO...	m2	8,86			
10	1.B.A1 .4.A	Taglio a sezione obbligata di murature di mattoni pieni o semipieni da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di m3 0,10. Con l'impiego di scalpello a mano. SOMMANO...	m3	48,43			
11	1.B.A1 .6.A	Demolizione di muratura in laterizio pieno o semipieno eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi. Per spessori fino a cm 15. SOMMANO...	m2	263,68			
12	1.B.A1 .8.B	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso il taglio degli elementi metallici con l'ausilio della fiamma ossidrica o con sega manuale o metallica; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi. In calcestruzzo armato. SOMMANO...	m3	0,74			
13	1.B.A1 .3.A	Taglio a sezione obbligata di strutture in cemento armato da eseguire con idonei mezzi meccanici secondo le sagome prestabilite per la formazione di passaggi, tracce, fori, tagliole o nicchie. Compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta; i ponti di servizio; eventuale annacquamento delle parti da demolire per il contenimento delle polveri; il carico, lo scarico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione per effettivo vano demolito per una quantità minima di m3 0,10. Con l'impiego di scalpello a mano. SOMMANO...	m3	1,55			
14	1.B.A1.30.C	Demolizione di solaio orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. In laterizio e cemento armato, compreso il taglio dei ferri eseguito con idonei utensili SOMMANO...	m2	124,00			
15	1.B.A1. 34	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; il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente demolite con detrazione dei vuoti superiori ai m 21,00. SOMMANO...	m2	581,10			
16	1.B.A1. 38	Demolizione di pareti in cartongesso, compresa anche la rimozione della struttura di sostegno delle lastre e di ancoraggio alle pareti o solaio, poste a qualsiasi altezza, compreso eventuali strutture di sostegno, ponti di servizio, puntellamenti, carico e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse. SOMMANO...	m2	36,31			
17	1.B.A1. 6.B	Demolizione di muratura in laterizio pieno o semipieno eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi. Per spessori oltre i cm 15. SOMMANO...	m3	1,08			
18	1.B.A1. 8.A	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso il taglio degli elementi metallici con l'ausilio della fiamma ossidrica o con sega manuale o metallica; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi. In calcestruzzo non armato. SOMMANO...	m3	6,25			
19	1.B.A1. 8.B	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso il taglio degli elementi metallici con l'ausilio della fiamma					

		ossidrica o con sega manuale o metallica; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai m2 1,00 o dei rispettivi volumi. In calcestruzzo armato.	m3	19,20				
		SOMMANO...						
20	1.B.A1.18	Rimozione di manufatti in ferro di qualsiasi tipo e dimensione quali: parapetti, ringhiere, inferriate. Sono compresi: gli oneri per il tiro in alto o il calo in basso; l'eliminazione di parti inserite nelle strutture; il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta o l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione delle superfici effettivamente rimosse.	m2	26,66				
		SOMMANO...						
21	1.B.A1.20.A	Rimozione di serramenti vari in legno, metallo o altro materiale, siano essi posati su controtelai che su ferramenta. Sono compresi la rimozione della ferramenta, dei controtelai, dei vetri e di tutti gli accessori, i ponti di servizio, il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, lo stoccaggio in locali indicati dalla Committenza del materiale ritenuto riutilizzabile. Misurazione superficie infisso escluso controtelai con misurazione minima di m2 1,00. Infissi interni.	m2	213,22				
		SOMMANO...						
22	1.B.A1.20.B	Rimozione di serramenti vari in legno, metallo o altro materiale, siano essi posati su controtelai che su ferramenta. Sono compresi la rimozione della ferramenta, dei controtelai, dei vetri e di tutti gli accessori, i ponti di servizio, il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, lo stoccaggio in locali indicati dalla Committenza del materiale ritenuto riutilizzabile. Misurazione superficie infisso escluso controtelai con misurazione minima di m2 1,00. Infissi esterni.	m2	55,98				
		SOMMANO...						
23	1.B.A1.21	Rimozione a mano o con utensili meccanici di rivestimenti interni ed esterni in ceramica o in pietra naturale di qualsiasi tipo e dimensione posati a colla o a malta su intonaco (la demolizione di quest'ultimo è compresa nel prezzo) compreso la pulizia e il ripristino dei giunti delle murature, l'onere dei ponti di servizio, tiro in alto o calo in basso, carico e trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettiva del materiale rimosso.	m2	221,96				
		SOMMANO...						
24	1.B.A1.23.A	Rimozione con mezzi meccanici ed a mano di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita. Interne.	m2	61,60				
		SOMMANO...						
25	1.B.A1.23.B	Rimozione con mezzi meccanici ed a mano di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita. Esterne	m2	25,00				
		SOMMANO...						
26	1.B.A1.26	Rimozione di battiscopa di qualsiasi materiale e dimensione, incollato, murato, fissato a tasselli o chiodi. Sono compresi il tiro in alto e il calo in basso, il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione sviluppo lineare del materiale rimosso.	m	17,00				
		SOMMANO...						
27	1.B.A2. 1.B	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cestugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analicamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica.	m2	666,50				
		SOMMANO...						
28	1.B.A2. 2.B	Scavo di sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 m3, lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analicamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica.	m3	83,75				
		SOMMANO...						
29	1.B.A2. 3.B	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 m3, lo						

		<p>stradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggottamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analicamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica.</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	304,31				
30	1.B.A2. 4	<p>Scavo eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 m3, lo stradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggottamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analicamente sulla base degli elaborati progettuali.</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	26,14				
31	1.B.A2. 5.A	<p>Rinterro e riempimento degli scavi (anche canalizzazioni impiantistiche). Compresi gli oneri per la posa in opera per strati successivi, il costipamento, la formazione di pendenze, di scarpate e la loro profilatura e regolarizzazione. Misurazione del volume teorico determinato analicamente degli elaborati progettuali.</p> <p>Con terreno proveniente dagli scavi</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	229,04				
32	1.B.A2. 5.C	<p>Rinterro e riempimento degli scavi (anche canalizzazioni impiantistiche). Compresi gli oneri per la posa in opera per strati successivi, il costipamento, la formazione di pendenze, di scarpate e la loro profilatura e regolarizzazione. Misurazione del volume teorico determinato analicamente degli elaborati progettuali.</p> <p>Ricoprimento di impianti mediante sabbia</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	42,10				
33	1.B.A2.3.B	<p>Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 m3, lo stradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggottamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analicamente sulla base degli elaborati progettuali.</p> <p>Con trasporto a pubblica discarica analisi su m³ 1,000</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	4,32				
34	1.B.A2.5.A	<p>Rinterro e riempimento degli scavi (anche canalizzazioni impiantistiche). Compresi gli oneri per la posa in opera per strati successivi, il costipamento, la formazione di pendenze, di scarpate e la loro profilatura e regolarizzazione.</p> <p>Misurazione del volume teorico determinato analicamente degli elaborati progettuali.</p> <p>Con terreno proveniente dagli scavi analisi su m³ 1,000</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	4,32				
35	1.B.B2. 1.A	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento tipo "325", inerti ed acqua rispondente alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere della battitura, pilaonatura, regolarizzazione delle superfici per la realizzazione di un idoneo piano di posa delle strutture; escluso la eventuale fornitura e posa dell'acciaio e delle casserature. Misurazione del volume teorico determinato analicamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità impiegate e conseguenti ad irregolarità degli scavi. Dosaggio Kg 150 di cemento tipo "325".</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	16,60				
36	1.B.B2. 2.B	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di fondazione, quali: plinti, travi, cordoli di fondazione, platee e muri di sostegno, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analicamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate. Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mmq), classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	55,56				
37	1.B.B2. 4.B	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di elevazione, quali: velette, parapetti, travi, pilastri, solette, scale, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Resistenza caratteristica C28/35 (Rck 35 N/mmq), classe di esposizione XC2, classe di lavorabilità S4 (fluida)</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	118,44				
38	1.B.B2.5.A2	<p>Formazione di casserature, in legno o metalliche, per il contenimento dei getti di calcestruzzo per opere di fondazione ed elevazione. Compreso il</p>						

		banchinaggio, le armature di sostegno, il controventamento delle suddette armature di sostegno, comprensivo di ogni onere necessario, gli smussi, lo sfrido, l'eventuale mancato recupero di parti d'armatura, il disarmo e i disarmanti, la realizzazione di fughe ad ornamento architettonico e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione della superficie a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione: plinti, travi rovesce, cordoli, fondazioni continue, solettoni, per superfici superiori a m2 10,00.	m2	963,85				
		SOMMANO...						
39	1.B.B2. 6	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri di collegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma le gabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e la fornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il previsto copriferro, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipo qualità B450C controllato in stabilimento. Misurazione del peso teorico determinato col metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate.	kg	11584,12				
		SOMMANO...						
40	1.B.B2. 7	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato come da normativa tecnica con diametro e maglie di qualsiasi dimensione, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.. Compresa la fornitura in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il relativo copriferro nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate.	kg	11149,99				
		SOMMANO...						
41	1.B.B3 .2.B	Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. In acciaio Fe 275 JR.	kg	11735,04				
		SOMMANO...						
42	1.B.B3 .4.B	Fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compreso taglio a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, e quant'altro necessario per dare il manufatto in opera a qualsiasi altezza; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico degli elaborati. In acciaio Fe 275 JR.	kg	346,68				
		SOMMANO...						
43	1.B.B3. 1	Fornitura e posa di ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di calcestruzzo pagato a parte, completo di bulloni e pilastri per la piombatura della struttura, forniti e posti in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico da elaborati grafici.	kg	78,50				
		SOMMANO...						
44	1.B.B3. 2.A	Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Fe S 235 JR secondo UNI EN 10025	kg	3301,66				
		SOMMANO...						
45	1.B.B3. 2.C	Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025.	kg	4189,25				
		SOMMANO...						
46	1.B.B3. 5.C	Fornitura e posa di profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio, per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, taglio a misura, foratura, flange, bullonatura o saldatura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025.	kg	5428,01				
		SOMMANO...						
47	1.B.B3. 6.C	Fornitura e posa in opera di scale con profilati in acciaio, laminati a caldo di sezione U, NP, IPE, HE, per montanti, correnti e travi a ginocchio di rampe di						

		scale, complete di ringhiera, gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo o di grigliato pressopiegato o di grigliato elettrogrigliato, di piastre di fondazione e attacco, completi di forature, flange, bullonatura o saldatura, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Fe S 355 JR secondo UNI EN 10025.	kg	4673,59				
		SOMMANO...						
48	1.B.C1 .3.A	Muratura di mattoni del tipo UNI, aventi le dimensioni di cm 25x12x5,5 di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M5, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2 o corrispondenti volumi. Per murature dello spessore di una testa.	m2	310,06				
		SOMMANO...						
49	1.B.C1 .3.B	Muratura di mattoni del tipo UNI, aventi le dimensioni di cm 25x12x5,5 di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M5, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri, lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2 o corrispondenti volumi. Per murature dello spessore di due o più teste.	m3	18,03				
		SOMMANO...						
50	1.B.C1. 1.B	Muratura di mattoni del tipo "Bolognesi", aventi le dimensioni di cm 28x13,8x5,8 circa, di buona cottura e qualità, eseguita con mattoni nuovi legati con malta tipo M2, compresi tutti gli oneri per la formazione di pilastri. lesene, fasce, zoccolini, immorsature, architravature, ecc., ed ogni indennità per la formazione dei ponti di servizio, compresa ogni altra provvista e mano d'opera occorrente nonchè l'onere per l'esecuzione anche di piccole quantità. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2 o corrispondenti volumi. Per murature dello spessore di due o più teste.	m3	0,44				
		SOMMANO...						
51	1.B.C1.10	Risanamento delle murature esistenti mediante esecuzione della bonifica dei paramenti murari eseguendo una scarifica profonda, stuccatura delle connessioni con malta di calce e spazzolatura a fine lavorazione, operazione cuci-scuci per sanare le lesioni esistenti, sostituzione dei mattoni rotti e rovinati. I mattoni da utilizzare per queste lavorazioni dovranno avere le stesse caratteristiche di quelli esistenti e dovranno provenire da demolizioni non essendo ammesso l'utilizzo di mattoni nuovi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2.	m2	47,18				
		SOMMANO...						
52	1.B.C1.11.A	Sovrapprezzo alla voce murature in mattoni "Bolognesi" per la formazione della faccia a vista compreso stuccatura esterna alla cappuccina o marcata a ferro come richiesto dalla D.L.. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 4,00 m2. Onere per faccia a vista e stuccatura.	m2	6,84				
		SOMMANO...						
53	1.B.C2. 1	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/m3. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00.	m2	435,76				
		SOMMANO...						

54	1.B.C2. 2.A	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autopercoranti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due facce a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00.</p> <p>Con una lastra per parte tipo BA13 (normale). SOMMANO...</p>	m2	89,30					
55	1.B.C2. 2.B	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autopercoranti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due facce a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00.</p> <p>Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). SOMMANO...</p>	m2	363,55					
56	1.B.C2. 2.D	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autopercoranti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due facce a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00.</p> <p>Sovrapprezzo per una lastra antiumidità al posto della lastra normale. SOMMANO...</p>	m2	115,31					
57	1.B.C2. 2.1	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate mediante viti autopercoranti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porta, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard sulle due facce a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe 0 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 9154. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00.</p> <p>Sovrapprezzo per l'utilizzo di un sistema certificato con lastre aventi particolari caratteristiche che conferiscano alla parete una resistenza al fuoco pari a REI 120. Le lastre poste sulla faccia esterna dovranno essere di tipo incombustibile (classe di reazione al fuoco A1). Il sistema dovrà avere almeno due lastre per ogni faccia della parete. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai m2 3,00. SOMMANO...</p>	m2	100,23					

58	1.B.D2. 3A	Ripassatura di manto di copertura in elementi di laterizio di nuova fornitura. Sono compresi il controllo degli elementi in essere, la sostituzione di quelli danneggiati, l'onere per le murature, sovrapposizioni, sfridi, tagli a misura, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie di intervento proiettata in pianta. Coppi. SOMMANO...	m2	37,00				
59	1.B.D3. 2.A	Isolamento di pareti in pannelli di fibra di roccia trattate con resine termoindurenti, della densità di 85 Kg/m3, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente posata. Di spessore 3 cm. SOMMANO...	m2	304,33				
60	1.B.D3. 2.B	Isolamento di pareti in pannelli di fibra di roccia trattate con resine termoindurenti, della densità di 85 Kg/m3, comportamento al fuoco non inferiore alla classe I, di spessore idoneo ad assicurare le condizioni di abitabilità termiche ed acustiche richieste dalle norme vigenti, applicati con collanti speciali o appositi fissaggi metallici, compresi gli sfridi, i ponti di servizio, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente posata. Compenso aggiuntivo per ogni cm di maggiore spessore. SOMMANO...	m2	2130,31				
61	1.B.D4. 30	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a freddo sottotegola su falda inclinata con pendenza massima del 35%, costituita da una membrana impermeabilizzante autoadesiva in bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibre di vetro, con faccia superiore rivestita da scaglie in ardesia e faccia inferiore protetta con film silicontato tipo MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE o similare. La membrana sarà inoltre dotata di una cimosa laterale di 9 cm composta da 6 cm autoadesivi protetti con film bi-siliconato e 3 cm più esterni sabbati per permettere il fissaggio meccanico. La membrana avrà una massa areica (UNI EN 1849-1) di 4,0 kg/mq, sarà dotata di una resistenza a trazione (UNI EN 12311-1) L/T di 400/300 N/50mm, allungamento a rottura (UNI EN 12311-1) L/T del 35/40%, resistenza alla lacerazione (UNI EN 12310-1) L/T di 140/140 N, flessibilità a freddo (UNI EN 1109) di -15°C, conduttività termica 0,2 W/mK e capacità termica 4,20 KJ/K. Verrà posata in auto adesione al tavolato e rullata su tutta la superficie partendo dal centro verso i bordi, successivamente verranno posati i fissaggi meccanici con chiodi a testa larga sotto i sormonti, ogni 10 cm nel verso di posa lato corto e ogni 20 cm nel verso di posa lato lungo, e successivamente le tegole che saranno posate direttamente sulla membrana e contabilizzate separatamente. La cimosa di testa verrà preventivamente trattata con l'apposito collante bituminoso tipo HEADCOLL. Tutto quanto sopra in opera compreso pulizia del piano di posa, chiodi, sfridi, tagli, sormonti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ad esclusione della formazione dei colli di raccordo. Con misurazione delle superficie effettiva SOMMANO...	m2	14,00				
62	1.B.E3. 1.B	Massetto di sottofondo, misurato al netto della compenetrazione nel vespaio sottostante, in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 250, tirato a staggia su testimoni, ben livellato e spianato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la realizzazione di eventuali pendenze, il distacco dalle murature perimetrali mediante l'interposizione di fascia di polistirolo, nonche' l'armatura con rete elettrosaldata diametro mm 6, maglia cm 20x20. Con valutazione della superficie effettiva. Dello spessore di cm 10. SOMMANO...	m2	106,76				
63	1.B.F1 . 10	Revisione completa di intonaci esterni con fenomeni di degrado, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico (se necessaria), la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 m2. SOMMANO...	m2	140,00				
64	1.B.F1 . 5	Formazione di intonaco premiscelato per interni a base di cemento, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a superficie speculare con frattazzo metallico previa esecuzione di testimoni e spigoli e successiva rasatura a scagliola. Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 m2. SOMMANO...	m2	1583,34				
65	1.B.G1. 2.A	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posate su struttura portante di qualsiasi natura. Compreso sostegni con barre rigide e relativi componenti di posa, profili metallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi o predisposizioni per plafoniere, stuccature, eventuali sfondi o rilievi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettivamente posata. Cartongesso da mm 12,5 su coibente non combustibile da mm 30. SOMMANO...	m2	6,28				

66	1.B.G1. 2.C	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posate su struttura portante di qualsiasi natura. Compreso sostegni con barre rigide e relativi componenti di posa, profili metallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi o predisposizioni per plafoniere, stuccature, eventuali sfondi o rilievi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigente in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettivamente posata. Gesso da mm 15 miscelato a fibre di vetro (classe 0) REI 120. SOMMANO...	m2	192,24				
67	1.B.G1. 5	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Armstrong ML 310 Plain o equivalente, in pannelli di cm 60x60 con spessore mm 15. Costituiti da fibra minerale naturale, senza amianto, rivestiti con un film di alluminio politenato che dota il pannello di una alta resistenza al grasso, allo sporco (polveri, ecc.), alle esalazioni di cloro. I pannelli sono lavabili e il controsoffitto totalmente ispezionabile. L'orditura di sostegno è costituita da profili speciali, in acciaio zincato rivestito nella parte a vista (orditura apparente) con lamina di alluminio preverniciato. La struttura è pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa posti ad interasse massimo di cm 120. Il controsoffitto verrà posato in opera per semplice appoggio e i pannelli tenuti in sede, ove occorre, da clips di fissaggio su almeno due lati opposti. Pannelli ignifughi con comportamento al fuoco di Classe I. Resistenza al fuoco REI 120. Coefficiente di assorbimento acustico medio di 0,10 i sab. Coefficiente di riflessione della luce pari a 90%. Il peso dei pannelli è di 5 Kg/m2. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa, devono essere ricreate le sezioni dei bordi originali per mantenere la continuità di posa. Compresi gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i ponti di servizio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente posata. SOMMANO...	m2	172,66				
68	1.B.G1. 9	Fornitura e posa in opera di fascia laterale in cartongesso per controsoffitto. Realizzata su struttura zincata fissata al muro e in appoggio su struttura del controsoffitto. Compreso staffaggio rigido, stuccature ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare lungo l'asse della fascia. SOMMANO...	m	410,83				
69	1.B.G1.12	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso a chiusura di controsoffitti posizionati a quote diverse ovvero di velette orizzontali, complete di struttura, asolature, sagomature e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.. Misurazione della lunghezza effettiva per uno sviluppo fino a 100 cm. SOMMANO...	m	25,22				
70	1.B.G1.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: • Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; • Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a "C" perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); • Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; • Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzata. E' dunque onere a carico dell'Impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata. SOMMANO...	m2	494,43				
71	1.B.G2. 10	Formazione di sgolo e raccordo tra pavimento e parete eseguito mediante la posa di speciale profilo in gomma o in pvc incollato con apposito collante e						

		<p>rivestito con lo stesso materiale dei pavimenti, compresa la saldatura a caldo tra il telo o le piastre del pavimento già steso e il rivestimento stesso dello sgolo. Larghezza mm 200 ed altezza mm 100 con angolo di raccordo tra pavimento e parete arrotondato e con raggio inferiore a mm 120. Il sottostante profilo non dovrà costituire sovrappessore rispetto al telo incollato, compresi gli eventuali pezzi speciali ad angolo e l'eventuale differente colorazione. Misurazione sviluppo sgolo.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	81,00				
72	1.B.G2. 2.B1	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, tipo Caesar o Fiandre o similare a scelta della D.L., a sezione piene e omogenea greificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunte di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm2) di impasto atomizzato. Posa su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A minimo per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.</p> <p>Dimensione della piastrella cm 30x30 con finitura naturale dalla fabbrica.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	93,01				
73	1.B.G2. 2.B3	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, tipo Caesar o Fiandre o similare a scelta della D.L., a sezione piene e omogenea greificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunte di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450 Kg/cm2) di impasto atomizzato. Posa su sottofondo di malta cementizia dello spessore minimo di cm 4, previo spolvero di cemento tipo 325, o a colla su massetto in cls, questo escluso dal prezzo. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con cemento di colore a scelta della D.L., i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, le soglie a separazione di pavimentazioni diverse, la posa anche in diagonale, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe fino R10 DIN 51130 ovvero DIN 51097 classe A minimo per ambienti con uso privo di calzature. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.</p> <p>Dimensione della piastrella cm 30x30 con finitura antiscivolo DIN 51130 R11-R12 ovvero classe B - C DIN 51097.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	61,60				
74	1.B.G2. 9.B2	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum tipo Sommer, Forbo, Tarkett, BLW o equivalenti costituito da un impasto d'olio di lino ossidato, colofonia, sughero, farina di legno e coloranti minerali, calandrato su un supporto di juta sintetica. Esente da amianto. Classe di reazione al fuoco 1. Struttura omogenea in tutto lo spessore, trattato superficialmente con resine che rendono più agevole la manutenzione, antibatterico. Fornito in teli o in piastrelle con spessore minimo di mm 2 e negli spessori da mm 2,5 e mm 3,2, nei tipi variegato o tinta unita. Compresa nel prezzo, la rasatura a tre mani, i collanti, la preparazione e la pulizia dei piani di posa, il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa, i tagli, gli sfridi, gli accantieramenti, le protezioni. Compresa la ceratura con cere metallizzate a più passate in strati molto sottili. Le saldature delle giunture con strisce preformate di linoleum e la finitura a sguscio dello zoccolo a muro computata separatamente.</p> <p>Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo DIN 51130 ovvero UNI EN 13893 $\mu > 0 = 0,30$ dinamico e statico. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo.</p> <p>La scelta delle colorazioni e la tecnica delle finiture è a cura della D.L.. Misurazione delle superfici effettivamente pavimentate.</p> <p>Teli di H = cm 150/200 spessore mm 2,5 tinta unita.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	116,70				
75	1.B.G2. 9.B4	<p>Maggiorazione per termosaldatura del cordolo su pavimento in teli.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	197,70				
76	1.B.G2. 9.C	<p>Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	116,70				
77	1.B.G2.17	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato costituito da colonnine di altezza variabile da cm 15 a cm 30 in acciaio zincato con basi in acciaio galvanizzato, testina dello stesso materiale con sagoma a crociera, traverse in lamiera di acciaio zincata pressopiegata, con inserimento a scatto nelle testine a sostegno dei pannelli del tipo antincendio in fibre di legno e leganti di cemento spessore mm 37 e formato 60x60 cm. I pannelli saranno rivestiti, sul lato esterno in laminato plastico con spessore non inferiore a mm 1 certificato esente formaldeide, antistatico, colori a scelta D.L., sul lato interno con laminato comune antiestinguente. Il pavimento dovrà essere certificato in classe 0. Densità e portata come indicato dal Capitolato Speciale di Appalto. Il prezzo comprende il perfetto montaggio, la eventuale costruzione di rampe di raccordo a scivolo o a gradini, gli sfridi, i tagli e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso il pavimento applicato sui pannelli, compensato con la specifica voce.</p>	m2	6,50				

		Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle superfici effettivamente posate. SOMMANO...					
78	1.B.G3. 1.A	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura satinata. SOMMANO...	m2	428,19			
79	1.B.G4. 1.A	Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres, costituito da listelli di cm 7,5x15 nei vari colori, disposti orizzontalmente, da installarsi a malta cementizia od a colla a pareti intonacate di varia natura. Compreso oneri per una perfetta stuccatura delle fughe verticali e nell'intersecazione col pavimento eseguita a boiaccia di cemento bianco o colorata. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. Gres rosso o testa di moro. SOMMANO...	m	225,43			
80	1.B.G4. 4	Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per esecuzione di raccordi fra pavimenti e rivestimenti in materiale ceramico, compreso collanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. dietro campionatura. Misurazione dello sviluppo lineare. SOMMANO...	m	91,00			
81	1.B.G6. 1	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. SOMMANO...	m2	4046,99			
82	1.B.G6. 9	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti su muri vecchi o nuovi ad uno o più colori a più passate, interamente compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. SOMMANO...	m2	3398,12			
83	1.B.G6.14	Verniciatura a smalto di muri già levigati, con due strati di smalto di qualità primaria, anche a colore, previa scartavetratura con cementite, compreso la profilatura, la ripresa delle lesioni con stucco, scartavetratura e smacchiatura con vernice bianca. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. SOMMANO...	m2	2347,93			
84	1.B.G6.22	Verniciatura di infissi, piastre radianti, ventil convettori, inferriate e parapetti in ferro a due strati di smalto sintetico, previa preparazione e trattamento del fondo. Misurazione : - nel caso in cui la superficie sviluppata dei ferri sia inferiore o pari al 25% della superficie geometrica una volta; - se dal 26 - 50% della superficie geometrica, due volte; - se dal 51 - 75% e oltre della superficie geometrica due volte e mezza. SOMMANO...	m2	49,45			
85	1.B.G6.36.A	Tinteggiatura con idropittura al quarzo tipo liscio di pareti esterne, a tre mani, di cui la prima mano diluita con solventi nel proporzione del 40%, previa la necessaria preparazione del fondo. A una o due tonalità di colore. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crocera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. Su intonaco Nuovo SOMMANO...	m2	1078,92			
86	1.B.H1. 4	Meccanismo di apertura ad anta a ribalta, montato su finestre in legno e in p.v.c., compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. SOMMANO...	cadauno	3,00			
87	1.B.H1. 8	Predisposizione e fornitura di maniglione in resina, per disabili, montato su porte in legno, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Misurazione cadauno. SOMMANO...	cadauno	3,00			

88	1.B.H1.12	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in pvc rigido antiurtizzato e antoestingente con peso dei profilati di circa Kg/m 1,50. I telai sono ottenuti mediante termosaldatura e devono avere un carico di rottura negli angoli conforme alle norme vigenti UNI-EAN. I profili saranno di tipo pluricamera: camera principale contenente la barra di rinforzo, camera isolamento per evitare il fenomeno della condensa, camera esterna per l'evacuazione dell'acqua. Guarnizioni ad alte caratteristiche termoeelastiche. Ferramenta protetta dalla corrosione con trattamento galvanico di zincatura secondo le norme DIN 50 961. Maniglia di sicurezza contro agganci accidentali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	7,89				
89	1.B.H2. 39	<p>Fornitura e posa in opera di infissi a profilo isolato per esterni. L'infisso descritto rappresenta uno standard di qualità a cui attenersi, si devono considerare cogenti le prestazioni tecniche dell'infisso e la qualità dei materiali.</p> <p>Caratteristiche tecnico-prestazionali:</p> <p>Struttura: I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio strandard di qualità SCHÜCO, METRA similari serie tipo ROYAL S 65, ALUK serie 50PI. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm, come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno di porte e finestre, mentre l'anta a sormonto di porte e finestre (all'interno) misurerà 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di ± 0,2 mm. Dovrà essere possibile realizzare se necessario, finiture e colori diversi sui profili interni ed esterni.</p> <p>Isolamento termico: il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o poliamide). I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. Tale resistenza, misurata su profili già trattati o sottoposti a ciclo termico idoneo, sarà superiore a 2,4 KN (prova seguita su 10 cm. di profilo). I listelli isolanti dovranno avere una larghezza minima di 17,5 mm per i profili delle porte e 27,5 mm per i telai fissi e le ante finestre.</p> <p>Drenaggio e ventilazione: Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno. Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>Accessori: Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti, in lega di alluminio dotate di canaline per una corretta distribuzione della colla. L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura in acciaio inox da montare dopo l'assieme delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura, originali del sistema, dovranno essere scelti in base alle dimensioni e al peso dell'anta. Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretanaica a 2 componenti tipo SCHÜCO, ALUK o similare. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 3 o 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), adotta il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto). Dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta su un'aletta dell'anta facente parte del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilati interni.</p>	m2	1,05				

		<p>La continuita' perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. In alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno inelastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto. A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni saranno marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero di articolo ed il logo della ditta Vetraggio. I profili di fermavetro garantiranno un inserimento minimo del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente. I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm. ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. Le vetrate previste sono isolanti composte da due lastre di vetro con intercapedine 6 - 12 mm spessore di 6 mm ciascuna e caratteristiche prestazionali di cui alla premessa.</p> <p>Oneri vari: Si intendono compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali ed accessori occorrenti ed in particolare le maniglie di apertura, la ferramenta di movimentazione, ecc. la fornitura e posa in opera della lattoneria in lamiera di alluminio verniciato a copertura delle parti strutturali, la colorazione di tutti i profili nella stessa tinta RAL come gli esistenti e comunque secondo le indicazioni della Direzione Lavori, gli oneri relativi al prolungamento di vetrate esistenti, gli oneri relativi alla formazione di imbotte del vano in lamiera di alluminio di adeguato spessore con particolare riferimento a quella utilizzata in corrispondenza del bancale ai fini delle sollecitazioni ricevute, eventuali collegamenti alle rete equipotenziale, le eventuali serrature sulle porte esterne collegate ai dispositivi di apertura di emergenza (maniglioni antipanico) se presenti, e assistenze murarie, la movimentazione ed il sollevamento dei materiali, l'uso dei ponteggi per l'esecuzione dei lavori a qualunque altezza, il nolo delle attrezzature necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione della superficie (luce architettonica). SOMMANO...</p>						
90	1.B.H2. 7.A	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50.</p> <p>Con pannellatura in laminato. SOMMANO...</p>	m2	50,19				
91	1.B.H2. 7.C	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50.</p> <p>Con pannellatura in laminato. Formazione di sopra luce per porte interne. SOMMANO...</p>	m2	1,62				
92	1.B.H2. 7.D	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato. Colori a scelta della D.L. Compreso il contro-telaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, minimo tre cerniere, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50.</p> <p>Maggior onere per creazione di foro per inserimento griglia di transito. Misurazione per cadaun foro. SOMMANO...</p>	cadauno	7,00				
93	1.B.H3. 1.A	<p>Rimozione completa di tapparelle e avvolgibili di qualsiasi tipo e materiale, siano esse in pvc, legno o altro materiale, compresa la rimozione di tutti gli</p>						

		accessori, siano questi completamente deteriorati o ancora in buono stato e in grado di funzionare, in tal caso la D.L. valuterà se riutilizzarli come accessori validi per la nuova tapparella/avvolgibile da posare o se conservarli come parti di ricambio. Compreso lo smontaggio di tutte le parti collegate alle murature, ove si rendesse necessario, per consentire la completa rimozione dell'avvolgibile e degli accessori, le eventuali opere murarie, lo smontaggio dei cassonetti e delle guide, il trasporto a discarica dei materiali di risulta o giudicati non utilizzabili dalla D.L., i ponti di servizio, la protezione dei pavimenti e dei manufatti, ecc.. Compresi i ripristini murari, di falegnameria o da fabbro e quant'altro occorra per dare l'opera finita e il vano preparato all'installazione di una nuova tapparella. Misurazione superficie effettiva con minimo di fatturazione 1 m2. Rimozione di tapparella di qualsiasi materiale, del solo telo. SOMMANO...	m2	18,80				
94	1.B.H3. 2.B	Fornitura e posa in opera di teli e accessori per avvolgibili in pvc. Telo in pvc rigido estruso, multicamera, nei pesi sotto specificati, con stecche auto aggancianti a doppia ganciatura, passo mm 42 o altro previa presentazione di campionatura alla D.L., che effettua anche la scelta dei colori, luce indiretta, punzonatura laterale antiscorrimento, completa di ganci di attacco al rullo. Gli accessori per il montaggio e il funzionamento di un avvolgibile, completo in ogni sua parte, o per la sostituzione di componenti e accessori deteriorati, sono elencati di seguito. Sono compresi la pulizia del cantiere a lavoro finito e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione 1 m2 (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza). Avvolgibile medio, peso del telo Kg 6/m2. SOMMANO...	m2	8,76				
95	1.B.H4. 3.D	Fornitura e posa in opera di vetro-camera composto da due lastre di vetro Float incolore con intercapedine, distanziati da telaietti plastici/metallici saldati con silicani o polisolfuri, da apporsi a telai predisposti di qualsiasi natura e consistenza. Con intercapedine variabile da mm 6 a mm 12 secondo prescrizioni D.L. e con vetri di vario spessore ed accostamento, anche con impiego di stratificati antisfondamento come di seguito specificato. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni od impurità tali da compromettere la trasparenza o solidità; posati a perfetta regola d'arte con listelli e chiodi/clips, spessori plastici, sigillanti e silicani idonei e coi dovuti spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di m2 1,00. Vetro da mm 6+6 intercapedine mm 9/12. SOMMANO...	m2	25,13				
96	1.B.I1. 5.A	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come riportato nel Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Per strutture pesanti. SOMMANO...	kg	857,78				
97	1.B.I1. 3B	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Per cancellate semplici apribili. SOMMANO...	kg	1541,37				
98	1.B.I1. 5.A	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come riportato nel Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Per strutture pesanti. SOMMANO...	kg	18833,80				
99	1.B.I2. 3	Fornitura e posa in opera di dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto, allo scopo di evitare le cianfrature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, vengono così evitate forature e fessature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni. Il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Movimentato da un motore elettrico monofase a 220 Volt con fine corsa termico salvamotore e rete incorporati, fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Linee elettriche, pulsantiere, ed allacciamento escluso dal prezzo. Per lucernari del diametro cm 135 (luce netta). Misurazione cadauno. SOMMANO...	cadauno	1,00				
100	1.B.I3. 1.A	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente tipo Tenax della ditta Fael Security - ditta Pelliccioni o similari costituita da: Anta: spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio spessa 10/10 di mm scatolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio. Coibentazione: interna ad alta densità, solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza. Telaio: speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione silconica fumi freddi.						

		<p>Cerniere: speciali regolabili di cui una portante (3 per REI 120) su cuscinetti antiusura ed una molla tarabile per la chiusura automatica. Omologate a norma EN 1935:2001 e marcate CE.</p> <p>Serratura: antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre di irrigidimento compresa eventuale elettroserratura.</p> <p>Maniglia: antincendio di sicurezza contro agganci accidentali in materiale termoplastico con anima in acciaio completa di placca ed elementi di fissaggio.</p> <p>Verniciatura: a polveri epossidiche goffrate con colore a scelta della D.L.</p> <p>Rinforzi interni: inseriti nell'anta come predisposizione per l'eventuale montaggio di maniglione antipanico e chiudiporta.</p> <p>Le porte dovranno essere omologate con boccola a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie vano murario.</p> <p>REI60 SOMMANO...</p>	m2	23,99				
101	1.B.I3. 2.A	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti tipo Tenax della ditta Fael Security - ditta Pelliccioni o similari costituita da:</p> <p>Anta: spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio spessa 10/10 di mm sciolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio.</p> <p>Coibentazione: interna ad alta densità, solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza.</p> <p>Telaio: speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica fumi freddi.</p> <p>Cerniere: speciali regolabili di cui una portante (3 per REI 120) su cuscinetti antiusura ed una molla tarabile per la chiusura automatica. Omologate a norma EN 1935:2001 e marcate CE.</p> <p>Serratura: antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre di irrigidimento.</p> <p>Maniglia: antincendio di sicurezza contro agganci accidentali in materiale termoplastico con anima in acciaio completa di placca ed elementi di fissaggio.</p> <p>Verniciatura: a polveri epossidiche goffrate con colore a scelta della D.L.</p> <p>Rinforzi interni: inseriti nell'anta come predisposizione per l'eventuale montaggio di maniglione antipanico e chiudiporta.</p> <p>Sequenziatore di chiusura: obbligatorio per la corretta chiusura automatica dell'infisso onde evitare l'accavallamento delle ante. Flushbolt: dispositivo autobloccante di chiusura alto/basso, montato sull'anta secondaria per il bloccaggio della stessa.</p> <p>Le porte dovranno essere omologate con boccola a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie vano murario.</p> <p>REI60 SOMMANO...</p>	m2	7,38				
102	1.B.I6. 22	<p>Soluzione in aderenza. Protezione di solaio in latero-cemento intonacato R.E.I. 120 costituita da:</p> <p>- Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, a matrice minerale idrata, esenti da amianto, omologate in classe 0, di spessore adeguato. Il montaggio del rivestimento è ottenuto con l'impiego di tasselli metallici ad espansione del tipo per fissaggi leggeri posti direttamente sul solaio.</p> <p>Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	54,30				
103	1.B.I6. 28	<p>Protezione travi R30-180. Rivestimento costituito da: protezione scatolare elementi strutturali in acciaio con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0. Il montaggio dovrà seguire le seguenti fasi:</p> <p>a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di lastre a base di silicati;</p> <p>b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni del punto a);</p> <p>c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa.</p> <p>Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Misurazione della superficie effettive.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	120,19				
104	1.B.I6. 34	<p>Protezione di tiranti R120. Rivestimento costituito da: protezione scatolare in coppelle di tiranti in acciaio, con lastre in silicato di calcio con impregnatura di materiale sublimante, omologate in classe 0, esenti da amianto. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria.</p> <p>Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto metro lineare.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	82,50				

105	1.B.16.7	Riqualificazione divisori in mattoni forati per ottenere un REI 120 (tipologia di riferimento ditta Promat o sistemi certificati di altre ditte con prestazioni e caratteristiche analoghe). Fornitura e posa di controfodera su tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato 10 mm con resistenza al fuoco REI 120. Costituito da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0; tipo PROMATECT 100/H o similare, di spessore minimo 8 mm. Tali lastre dovranno essere applicate direttamente sul tramezzo con l'impegno di tasselli metallici ad espansione. Le giunzioni delle lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto tipo PROMAT o similare, e banda di supporto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 m2. SOMMANO...	m2	107,10				
106	1.B.16.13	Sportello d'ispezione su controsoffitto. - Struttura metallica realizzata con profili metallici con sezione a C con funzione di cornice perimetrale per l'ancoraggio dello sportello d'ispezione. - Sportello d'ispezione realizzato con doppia lastra in calcio silicato, omologata in classe 0 dimensioni esterne sportello mm. 600 x 600 - R.E.I. 120, esente da amianto. Sul perimetro esterno di tale sportello, in prossimità della lastra interna verrà applicata una striscia di materiale termoespandente. L'ispezionabilità è garantita dall'applicazione sui quattro lati dello sportello di inserti filettati sul profilo a C del controsoffitto in modo tale da poter ricevere una vite a passo MA. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno cassonetto. SOMMANO...	cadauno	2,00				
107	1.B.11.6.C	Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. prefabbricati per raccordi e/o ispezioni di fognatura e per zone carrabili e non carrabili, con pareti di spessore cm 10. Compreso lo scavo a sezione in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di m 2,50; compreso il taglio della eventuale pavimentazione in conglomerato bituminoso; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica; compreso, altresì, l'onere derivante dalla eventuale presenza di tubazioni, cavi e manufatti, non rimovibili, per i sottoservizi; compreso l'aggettamento delle eventuali acque di infiltrazione per altezze inferiori ai 20 cm. Compresa la creazione di una soletta di fondazione in cls di classe 250 e di spessore cm 15; compresa l'impermeabilizzazione delle pareti interne con due mani di vernice epossibituminosa nei pozzetti in zona carrabile; compreso il rinterro dei vani residui con sabbietta di categoria A2-4/A2-5. Escluso il coperchio e gli eventuali gradini alla marinara che verranno compensati a parte; compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione cadauno. Pozzetto in zona carrabile di dimensioni interne 100x100x120. SOMMANO...	cad	1,00				
108	1.B.11.11.A	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, boccaporti di varie misure su pozzetti e fosse biologiche in ghisa certificate di qualità ISO 9001/9002 norma UNI EN 124 di classe C250=D400 secondo le disposizioni della D.L. e rispondenti alle norme CNR per le strade di prima categoria. Completi di controtelaio in ghisa, di base quadrata da collocare nel getto di rinfiaccio in cls classe 300 questo compreso, raccordata con orecchie triangolari di rinforzo e botole a sezioni circolari con sagoma tronco-conica o a sagoma concava. I manufatti, sabbiati in ogni loro parte, dovranno essere dotati di fermo a maschio e femmina nel collegamento fra controtelaio e botole di chiusura. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione del peso. Manufatti in ghisa sferoidale. SOMMANO...	kg	1305,00				
109	1.B.11.17.A	Sistemazione in quota di botole, caditoie, chiusini e boccaporti in cls o in ghisa. Compreso scavi e demolizioni necessarie al raggiungimento delle quote di progetto; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e compreso il pagamento dei diritti di discarica. Compreso il necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizzato in cls di classe 300, o in muratura di mattoni pieni legati con malta cementizia e successivamente intonacati internamente. Compreso il fissaggio del controtelaio con malta antiritiro e il rinterro dei cavi residui con sabbia di cava. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno. Di superficie fino a m2 0,50. SOMMANO...	cadauno	3,00				
110	1.B.11.18.A	Sistemazione in quota di botole, caditoie, chiusini e boccaporti in cls o in ghisa. Compreso scavi e demolizioni necessarie al raggiungimento delle quote di progetto; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e compreso il pagamento dei diritti di discarica. Compreso il necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizzato in cls di classe 300, o in muratura di mattoni pieni legati con malta cementizia e successivamente intonacati internamente. Compreso il fissaggio del controtelaio con malta antiritiro e il rinterro dei cavi residui con sabbia di cava. Compreso il raccordo al piano stradale con conglomerato bituminoso di usura 0/9 compatto con pasta vibrante e successivamente saturato con sabbia ed emulsione bituminosa al 55%. Misurazione cadauno. Compreso raccordo piano stradale. Di sup. fino a m2 0,50.	cadauno	3,00				

		SOMMANO...						
111	1.B.L2. 3.A	Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale, proveniente da cave, compresa la eventuale fornitura di materiali di apporto. Il materiale dovrà essere rispondente alle caratteristiche delle categorie A1-a e A1-b CNR. La stesa, con opportuni mezzi meccanici dovrà avvenire in strati non superiori ai 20 cm, opportunamente bagnati e compattati fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata dopo la compattazione, con il metodo delle sezioni ragguagliate. Per produzioni fino a m3 100/gg.	m3	183,75				
		SOMMANO...						
112	1.B.L2. 9.A	Fornitura e posa in opera di bordi in cls prefabbricati per marciapiedi ed aiuole, sia retti che curvi, granigliati bianchi in cls vibrato e non granigliati in cls gettato privi di vuoti interni, con superfici lisce, regolari, antigelive. Compreso lo scavo a sezione in terreni di qualsiasi natura e consistenza; compreso il trasporto alle pubbliche di scariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di scarica; compreso il taglio dell'eventuale pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfianco in cls di classe 250 di dimensioni varie e altezza cm 20; il rinfianco interesserà la parte non in mostra per i 2/3 dell'altezza, compreso il cuscinetto di posa con cls a 100 Kg/m3 di sabbia. Compresa la stuccatura e stilatura dei giunti fra bordo e bordo eseguita con malta cementizia a Kg 400/m3. Compreso gli oneri derivanti dell'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, aiuole e passi carrai. Compreso ogni altro onere per dare Misurazione dello sviluppo lineare di manufatto effettivamente posato. Bordi lisci di sezione cm8x23 con fondazione cm 20x20.	m	68,20				
		SOMMANO...						
113	1.B.L2. 9.C	Fornitura e posa in opera di bordi in cls prefabbricati per marciapiedi ed aiuole, sia retti che curvi, granigliati bianchi in cls vibrato e non granigliati in cls gettato privi di vuoti interni, con superfici lisce, regolari, antigelive. Compreso lo scavo a sezione in terreni di qualsiasi natura e consistenza; compreso il trasporto alle pubbliche di scariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di scarica; compreso il taglio dell'eventuale pavimentazione in conglomerato bituminoso. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfianco in cls di classe 250 di dimensioni varie e altezza cm 20; il rinfianco interesserà la parte non in mostra per i 2/3 dell'altezza, compreso il cuscinetto di posa con cls a 100 Kg/m3 di sabbia. Compresa la stuccatura e stilatura dei giunti fra bordo e bordo eseguita con malta cementizia a Kg 400/m3. Compreso gli oneri derivanti dell'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, aiuole e passi carrai. Compreso ogni altro onere per dare Misurazione dello sviluppo lineare di manufatto effettivamente posato. Bordi lisci di sezione cm12/15x25 con fondazione cm 25x20.	m	110,70				
		SOMMANO...						
114	1.B.L2.10.B	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata, formata con filo di ferro zincato del diametro esterno mm 2,9 a maglia sciolta romboidale mm 50x50 di altezza m 2,00, sostenuta da paletti a T o circolari, di dimensioni mm 50x50x6 di altezza m 2,50, posti ad interasse di m 2,00. Compresa la doppia tesatura di fili di ferro zincato e plastificato del diametro esterno mm 3,2, di cui due sul bordo superiore della recinzione ed altri nel capo della rete stessa in numero di 1 ogni m di altezza; compresi gli elementi d'angolo. Compreso lo scavo a sezione dei plinti, il taglio dell'eventuale pavimentazione in conglomerato bituminoso, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di scarica. Compreso la fornitura e posa di cls di classe 250 per la formazione dei plinti di sostegno dei paletti, delle dimensioni di cm 40x40x50. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di recinzione effettivamente posata. Recinzione su muretto.	m	35,50				
		SOMMANO...						
115	1.B.L2.12.C	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomerato bituminoso per strato di base (e comunque rientrate nelle specifiche delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto) e di bitume puro in ragione 4-5% del peso a secco degli inerti. La posa avverrà a mano con rullatura di un mezzo meccanico, o a macchina mediante vibrofinitura a rullo vibrante. Compresa la eventuale mano di attacco al piano sottostante già bitumato con emulsione bitumata al 55% in ragione di Kg 0,50/m2. Compresa pulizia e lavaggio delle superfici di posa; compresi gli oneri derivanti dalla presenza di cordoli, chiusini, caditoie, recinzioni e quant'altro, e dalla loro protezione dei materiali bituminosi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente eseguite rilevabili dagli elaborati grafici. Spessore finito cm 15 con mezzi meccanici.	m2	518,00				
		SOMMANO...						
116	1.B.L2.13.A	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Il materiale sarà composto da una miscela di sabbia e pietrisco con granulometria 0/22 (e comunque rientrate nelle specifiche delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto) e di bitume puro in ragione 4,5-6% del peso a secco degli inerti. La posa avverrà a mano con rullatura di un mezzo meccanico, o a macchina mediante vibrofinitura e rullatura con mezzi meccanici. Compresa la eventuale mano di attacco alla pavimentazione sottostante con emulsione al 55% in ragione di Kg 0,50/m2. Compresa pulizia e lavaggio delle superfici di posa; compresi gli oneri derivanti dalla presenza di cordoli, chiusini, caditoie, recinzioni e quant'altro, e dalla loro protezione dei materiali bituminosi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente eseguite rilevabili dagli elaborati grafici. Spessore finito cm 7 con mezzi meccanici.	m2	518,00				
		SOMMANO...						
117	1.B.L2.15.A	Fornitura e posa, con mezzi meccanici o a mano, di conglomerato bituminoso per strato di usura. Il materiale sarà composto da una miscela di sabbia e						

		<p>pietrisco con granulometria 0/9 (e comunque rientrate nelle specifiche delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto) e di bitume puro in ragione 5,5-7,5% del peso a secco degli inerti. La posa avverrà a mano con rullatura di un mezzo meccanico, o a macchina mediante vibrofinitura e rullatura con mezzi meccanici. Compresa la eventuale mano di attacco alla pavimentazione sottostante con emulsione al 55% in ragione di Kg 0,50/m2. Compresa pulizia e lavaggio delle superfici di posa; compresi gli oneri derivanti dalla presenza di cordoli, chiusini, caditoie, recinzioni e quant'altro, e dalla loro protezione dei materiali bituminosi. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente eseguite. Spessore finito cm 3 con mezzi meccanici.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	377,00				
118	1.B.I2.22.C	<p>Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti di cemento vibrocompresso di altezza cm 6/8 di colore grigio o colorati in pasta con pigmenti inorganici resistenti alla luce solare ed agli agenti atmosferici, con superficie quarzata e non, compresa la formazione di disegni colorati semplici su indicazione della D.L., di altezza cm 6/8. Compreso il sottofondo in sottovaglio di altezza cm 6, formato da sabbia o pietrisco 3/6 senza cemento. Compresa la compattazione con macchina vibrocompattatrice a piastra e la completa intasatura dei giunti con sabbia di Po. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di aiuole, cordonate, chiusini, caditoie e quant'altro. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Autobloccanti colorati cm 6.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	66,50				
119	1.B.I2.22.E	<p>Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti di cemento vibrocompresso di altezza cm 6/8 di colore grigio o colorati in pasta con pigmenti inorganici resistenti alla luce solare ed agli agenti atmosferici, con superficie quarzata e non, compresa la formazione di disegni colorati semplici su indicazione della D.L., di altezza cm 6/8. Compreso il sottofondo in sottovaglio di altezza cm 6, formato da sabbia o pietrisco 3/6 senza cemento. Compresa la compattazione con macchina vibrocompattatrice a piastra e la completa intasatura dei giunti con sabbia di Po. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di aiuole, cordonate, chiusini, caditoie e quant'altro. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Autobloccanti colorati al quarzo cm 6.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	284,00				
120	1.B.M2. 7.1	<p>Fornitura e posa in opera del SISTEMA ANTICADUTA completo di ELABORATO TECNICO redatto da un professionista abilitato che deve contenere: - le soluzioni progettuali con evidenza del rispetto delle misure preventive e protettive; - gli elaborati grafici in scala adeguata in cui siano indicati i percorsi, gli accessi, le misure di sicurezza e i sistemi di arresto di caduta a tutela delle persone che accedono, transitano e operano sulla copertura; - le fotografie; - la relazione di calcolo eseguita da un tecnico strutturista abilitato; - la relazione di collaudo con la prova di 5Kn per 15 secondi sui dispositivi di tipo C a conferma del lavoro eseguito a regola d'arte; - le certificazioni del produttore dei dispositivi di ancoraggio; - le dichiarazioni di corretta installazione dell'installatore; - il manuale d'uso; - il piano di manutenzione; Tutti i componenti della linea vita, paletti, i cavi d'acciaio, i tenditori, gli eventuali assorbitori devono essere certificati e testati</p> <p>Palo rigido con golfare in acciaio inox Aisi 304 per linea vita, certificato a norma UNI EN 795 classe A o in A1 quale punto di fissaggio occorrente per la linea vita. Il fissaggio deve avvenire secondo le indicazioni fornite dal costruttore in base al tipo di materiale su cui ancorarlo. I carichi devono essere calcolati e verificati da un tecnico strutturista abilitato attraverso una relazione di calcolo e comunque non inferiore ad almeno 10kN per una persona.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	18,00				
121	1.B.M2. 7.2	<p>Fornitura e posa in opera del SISTEMA ANTICADUTA completo di ELABORATO TECNICO redatto da un professionista abilitato che deve contenere: - le soluzioni progettuali con evidenza del rispetto delle misure preventive e protettive; - gli elaborati grafici in scala adeguata in cui siano indicati i percorsi, gli accessi, le misure di sicurezza e i sistemi di arresto di caduta a tutela delle persone che accedono, transitano e operano sulla copertura; - le fotografie; - la relazione di calcolo eseguita da un tecnico strutturista abilitato; - la relazione di collaudo con la prova di 5Kn per 15 secondi sui dispositivi di tipo C a conferma del lavoro eseguito a regola d'arte; - le certificazioni del produttore dei dispositivi di ancoraggio; - le dichiarazioni di corretta installazione dell'installatore; - il manuale d'uso; - il piano di manutenzione; Tutti i componenti della linea vita, paletti, i cavi d'acciaio, i tenditori, gli eventuali assorbitori devono essere certificati e testati</p> <p>Linea Vita certificata a norma UNI EN 795 in classe C composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316. L'aggancio della linea vita deve avvenire mediante golfare, Tenditore, dissipatore o similare; tutti i dispositivi per garantire la certificazione del sistema devono essere in acciaio inox Aisi 304. Il sistema deve essere calcolato per poter utilizzare più operatori contemporaneamente. I carichi che tale sistema garantisce devono essere calcolati e verificati da un tecnico strutturista abilitato attraverso una relazione di calcolo.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	24,00				
122	1.B.M2. 7.3	<p>Golfare o similare (es: ancoraggio in uscita dal passo d'uomo) per evitare l'effetto pendolo, deve essere in acciaio inox Aisi 304 certificato a norma UNI EN 795 classe A o in A1. Il fissaggio deve avvenire secondo le indicazioni fornite dal costruttore e in base al tipo di materiale su cui ancorarlo. I carichi che tale sistema garantisce devono essere verificati da un tecnico strutturista abilitato attraverso una relazione di calcolo.</p> <p>Misurazione cadauno.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	56,00				
123	1.B.N1.1.A	<p>Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti predisabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonchè sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120.</p> <p>Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali</p>	%	0,04				

		Calcolato in ragione del 4% SOMMANO...					
124	1.B.N1.1.B	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti predisponibili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici Calcolato in ragione del 4% SOMMANO...	%	0,04			
125	A07027.a	Copertura isolata e ventilata da realizzarsi su strutture discontinue costituita da: elemento inferiore di plafonatura in lamiera di acciaio preverniciato (spessore 0,4 mm) grecata con profilo simmetrico ed accoppiato con polistirene sinterizzato di densità 25 kg/mc; elemento intermedio costituito da bandella in acciaio zincato (spessore 0,8 mm) per la ripartizione del carico applicato sul pannello di plafonatura; lastra di copertura in lamiera di acciaio a protezione multistrato (spessore 0,5 mm) rivestita superiormente da uno strato anticorrosivo e insonorizzante a base bituminosa e da una lamina di alluminio naturale e inferiormente da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale; in opera comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio: spessore isolante 40 mm SOMMANO...	mq	15,30			
126	A20023.a	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 30 SOMMANO...	mq	18,00			
127	A20051.c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO...	mq	30,00			
128	B01037	Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO...	mq	51,50			
129	B02032.a	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore inferiore a 15 cm SOMMANO...	m	7,50			
130	B02076.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm SOMMANO...	m	1023,47			
131	B02086.a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico SOMMANO...	mq	124,20			
132	B02091.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte,					

		capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato	mq	124,20				
		SOMMANO...						
133	B02091.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre	mq	248,40				
		SOMMANO...						
134	B02096.c	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm	cad	310,50				
		SOMMANO...						
135	C01188.b	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	mq	165,50				
		SOMMANO...						
136	C02065.e	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro: diametro nominale 1000 mm, altezza 1450 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno = 800 mm	cad	1,00				
		SOMMANO...						
137	C02073.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	8,00				
		SOMMANO...						
138	C02076.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompreso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg	cad	8,00				
		SOMMANO...						
139	D1.05.10.70.35	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo da interro, isolante a base di polietilene, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450N, resistenza all'urto 5kg a -5°C, pieghevole, doppia parete, corrugato esterno, liscio interno, munito di sonda tiracavo; misurazione schematica fra quadri e/o pozzetto di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	100,00				
		SOMMANO...						
140	N04017.b	Minipala gommata o skid loaders: 45 hp: a freddo con operatore	ora	16,00				
		SOMMANO...						
141	NP.IDR.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestruzione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD 800 mm, classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 kN/m2) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura						

		<p>prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 • certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) • certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) • certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 <p>• certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3</p> <p>• certificazione IIP del sistema di giunzione</p> <p>SOMMANO...</p>	m	60,00				
142	NP.IDR.02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD 160 mm, classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura</p> <p>prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 • certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) • certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) • certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 <p>• certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3</p> <p>• certificazione IIP del sistema di giunzione</p> <p>SOMMANO...</p>	m	5,00				
143	NP.IDR.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coestrusione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN/OD 200 mm, classe di rigidità anulare SN 8 (pari a 8 kN/m²) misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2004. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura</p> <p>prevista dalla norma UNI EN 13476 e dovranno essere esibite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 • certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001:2004) • certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001:2008) • certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 <p>• certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3</p> <p>• certificazione IIP del sistema di giunzione</p> <p>SOMMANO...</p>	m	20,00				
144	NP.IDR.04	<p>Fornitura e posa di pozzetti-caditoie in PE 50x50 cm con soletta prefabbricata 100x120 con foro ø60 per ripartizione del carico. Esclusa griglia in ghisa.</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	5,00				
145	NP.IDR.05	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione della portata allo scarico tipo HYDROSLIDE MINI mod 200/150/5,1 o similare pari a 5.1 l/s con battente massimo di 75 cm. Il dispositivo è costituito da un galleggiante con rotazione frontale o laterale che per diverse altezze dell'acqua aziona una valvola di strozzamento perpendicolare mediante controllo meccanico, che garantisce uno scarico costante di ± 5% rispetto al valore di progetto. Il regolatore di scarico può essere regolato su qualsiasi valore richiesto.</p> <p>Il dispositivo è in acciaio inossidabile con cuscinetti in ottone o PE, garantisce ottima affidabilità operativa, può essere regolato per nuovi scarichi, massima sezione di scarico in caso di trasporto di inquinanti, i sistemi di controllo possono essere successivamente modificati, possibilità di predisporre canale di aspirazione in acciaio inossidabile.</p> <p>Caratteristiche tecniche e costruttive:</p> <p>Tipo di paratoia: a mezzaluna, comandata da galleggiante posizionato lateralmente sulla paratoia stessa.</p> <p>Materiale: acciaio inox AISI 304</p> <p>Movimento: su boccola in bronzo</p> <p>Diametro bocca di deflusso: 150 mm</p> <p>Peso: 30 kg.ca.</p> <p>Sistema anti-intasamento: paratoia a due lamine parallele</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00				

146	NP.OC.02	<p>Porta tagliafuoco a due battenti REI120 a misura foro muro mm. 120 x 230 con rivestimento in laminato plastico LAP=800 dotata di serratura elettrica Yale su 1° anta con contatto elettrico. La porta dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiudiporta TS71 EN3/4 c/braccio a compasso s/fermo finitura argento; - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termoespendente; - giunzione del telaio agli angoli deve assicurare ottima rigidità ed evitare corrosione delle saldature; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato. Rivestito in legno massello o composto pantografato o con foglio di laminato in varie essenze e finiture. Il rivestimento viene fissato ai bordi con lamiera sagomata verniciata in abbinamento al rivestimento; - n.2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabile in ogni momento con apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - braccetto selettore di chiusura per porta a due ante; - rostro di tenuta posto fra le due cerniere; - serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; - serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, altezza mm. 960 salvo diversa indicazione della DL; - guarnizione termoespendente posta sul perimetro del telaio; - elementi di fissaggio o inghisaggio ed eventuali riempimenti vani telaio secondo modalità richiesta (tasselli meccanici + listelli, zanche, viti autofilettanti + listelli, viti + listelli per fissaggio su kit cartongesso); - potere fonoisolante minimo 30 dB. <p>Nel prezzo devono considerarsi inclusi tutti gli elementi necessari per l'ancoraggio delle parti, le manuterie varie per il fissaggio e ogni altro onere per fornire l'opera completa e finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00						
147	NP.OC.03	<p>Fornitura e posa di PORTE AUTOMATICHE CON RACCOLTE LATERALI PIEGHEVOLI da mm 2100 x H 2400, luce passaggio netto da mm 1800 x H 2200, realizzate ciascuna in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte).</p> <p>Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco (colore a scelta D.L.), complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica.</p> <p>Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220/V 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 1 Motoriduttore. n. 1 Trasformatore, alimentatore. n. 1 Micro ordinatore (scheda di programma). n. 1 Binario di alluminio estruso. n. 1 Selettore di funzione programmabile (BDE). n. 2 Radar combinati (sensore di movimento e presenza) n. 1 Batteria di soccorso (garantisce in mancanza di corrente l'apertura delle ante). n. 1 Bloccaggio con elettroserratura azionabile dal selettore. <p>- Accessori di scorrimento.</p> <p>- Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso H = mm. 180.</p> <p>Le ante dovranno essere corredate di DISPOSITIVO ANTIPANICO a sfondamento totale idoneo per Uscite di Sicurezza risultando conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 - all. III).</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTO DI COMPLETAMENTO TIPO P1e, realizzato con nr. 2 vetrate fisse laterali da mm 410 x H 2200 e sopra luce fisso da mm 2970 x H 460.</p> <p>Costruito con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco (colore a scelta D.L.), con pannello cieco in lamiera di alluminio verniciato (colore a scelta D.L.).</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTO DI COMPLETAMENTO TIPO P2e, realizzato con nr. 2 vetrate fisse laterali da mm 410 x H 2200.</p> <p>Costruito con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco (colore a scelta D.L.), con pannello cieco in lamiera di alluminio verniciato (colore a scelta D.L.).</p> <p>COMPRESO ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO MOTORIZZAZIONI.</p> <p>Le porte automatiche sono conformi alle direttive europee:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva macchine (2006/42/CE) recepita in Italia con DLgs 17 del 27/01/2010 - Direttiva Bassa tensione (2014/35/UE) - Direttiva compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE) <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00						
148	NP.OC.04	<p>Fornitura e posa di PORTA AUTOMATICA CON RACCOLTE LATERALI PIEGHEVOLE da mm 1960 x H 2940, luce passaggio netto da mm 1640 x H 2200, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte).</p> <p>Completa di n. 1 sopra luce da mm. 1960 x H 540.</p>								

		<p>Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco (colore a scelta D.L.), complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica.</p> <p>Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220V/50Hz, funzionamento a 24V, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 1 Motoriduttore. n. 1 Trasformatore, alimentatore. n. 1 Micro ordinatore (scheda di programma). n. 1 Binario di alluminio estruso. n. 1 Selettore di funzione programmabile (BDE). n. 2 Radar combinati (sensore di movimento e presenza) n. 1 Batteria di soccorso (garantisce in mancanza di corrente l'apertura delle ante). n. 1 Bloccaggio con elettroserratura azionabile dal selettore. - Accessori di scorrimento. - Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso H = mm. 180. <p>Le ante dovranno essere corredate di DISPOSITIVO ANTIPANICO a sfondamento totale idoneo per Uscita di Sicurezza risultando conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 - all. III).</p> <p>COMPRESO ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO MOTORIZZAZIONI.</p> <p>Le porte automatiche sono conformi alle direttive europee:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva macchine (2006/42/CE) recepita in Italia con DLgs 17 del 27/01/2010 - Direttiva Bassa tensione (2014/35/UE) - Direttiva compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE) <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
149	NP.OC.05	<p>FORNITURA E POSA DI PORTA VETRATA TIPO P4 realizzata con due ante apribili, due specchiature vetrate laterali fisse e maniglione antipanico tipo push-bar idoneo per uscite di sicurezza. La dimensione complessiva del serramento è di 236 x altezza 247 cm.</p> <p>Il serramento dovrà essere uguale agli altri serramenti vetrati posti lungo i corridoio di parzione dei connettivi ai piani, pertanto il serramento sarà identico a quello degli altri piani (REI30) tuttavia il sistema vetrato sarà di tipo normale.</p> <p>L'elemento dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La porta è realizzata in due ante, dim. complessiva 140 x 247 di cui un'anta deve garantire passaggio libero min. di 90 cm; - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp.15/10 mm., calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica. La sagomatura dei profili dovrà garantire complanarità tra anta e telaio; I profili dovranno limitare la conduzione termica ed essere riempiti di speciale materiale sublimante. Dovranno essere completi di guarnizione autoespandente perimetrale. - CRISTALLI DI TIPO STRATIFICATO 3+3, TRASPARENTI; - I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature; - battenti ruotano su n. 2 cerniere per anta, a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Le cerniere sono inoltre costruite in modo da essere agevolmente sostituibili all'occorrenza nel rispetto del programma di manutenzione ai sensi del D.M. M.I. nr. 64 del 10-03-98 (chiusure antincendio) e del D.L. 626/94 e 242/96 (vie di fuga); - serratura antincendio con cilindro, maniglia in nylon con anima d'acciaio, su prima anta serratura tipo "flush-bolt" per l'autobloccaggio con apertura a leva sull'anta secondaria, chiudiporta aereo idraulico sulle due ante e braccetto selettore di chiusura; - verniciatura di serie RAL 7035 o altra colorazione di serie a scelta della D.L.; - precassa a premurare (eventuale). - I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO <p>E' compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00				
150	NP.OC.06	<p>FORNITURA E POSA DI PORTA VETRATA TIPO P6 realizzata con due ante apribili, due specchiature vetrate laterali fisse, sopra lucce vetrato fisso e maniglione antipanico tipo push-bar idoneo per uscite di sicurezza. La dimensione complessiva del serramento è di 236 x altezza 312 cm.</p> <p>Il serramento dovrà essere uguale agli altri serramenti vetrati posti lungo i corridoio di parzione dei connettivi ai piani, pertanto il serramento sarà identico a quello degli altri piani (REI30) tuttavia il sistema vetrato sarà di tipo normale.</p> <p>L'elemento dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La porta è realizzata in due ante, dim. complessiva 140 x 230 di cui un'anta deve garantire passaggio libero min. di 90 cm; - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp.15/10 mm., calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica. La sagomatura dei profili dovrà garantire complanarità tra anta e telaio; I profili dovranno limitare la conduzione termica ed essere riempiti di speciale materiale sublimante. Dovranno essere completi di guarnizione autoespandente perimetrale. - CRISTALLI DI TIPO STRATIFICATO 3+3, TRASPARENTI; - I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature; 	cadauno	1,00				

		<p>- battenti ruotano su n. 2 cerniere per anta, a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Le cerniere sono inoltre costruite in modo da essere agevolmente sostituibili all'occorrenza nel rispetto del programma di manutenzione ai sensi del D.M. M.I. nr. 64 del 10-03-98 (chiusure antincendio) e del D.L. 626/94 e 242/96 (vie di fuga);</p> <p>- serratura antincendio con cilindro, maniglia in nylon con anima d'acciaio, su prima anta serratura tipo "flush-bolt" per l'autobloccaggio con apertura a leva sull'anta secondaria, chiudiporta aereo idraulico sulle due ante e braccetto selettore di chiusura;</p> <p>- verniciatura di serie RAL 7035 o altra colorazione di serie a scelta della D.L.;</p> <p>- precassa a premurare (eventuale).</p> <p>- I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO</p> <p>E' compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>					
151	NP.OC.07	<p>FORNITURA E POSA DI PORTA VETRATA TIPO P6 REI 30 realizzata con due ante apribili, due specchiature vetrate laterali fisse, sopralluce vetrato fisso e maniglione antipatico tipo push-bar idoneo per uscite di sicurezza. La dimensione complessiva del serramento è di 236 x altezza 312 cm.</p> <p>Il serramento dovrà essere uguale agli altri serramenti vetriati posti lungo i corridoio di parzione dei connettivi ai piani.</p> <p>L'elemento dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>- La porta è realizzata in due ante, dim. complessiva 140 x 230 di cui un anta deve garantire passaggio libero min. di 90 cm;</p> <p>- certificato secondo normativa italiana UNI 9723;</p> <p>- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp.15/10 mm., calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica. La sagomatura dei profili dovrà garantire complanarità tra anta e telaio; I profili dovranno limitare la conduzione termica ed essere riempiti di speciale materiale sublimante. Dovranno essere completi di guarnizione autoespandente perimetrale.</p> <p>- CRISTALLI DI TIPO STRATIFICATO REI 60 OMOLOGATI, di spessore mm.19 o 21, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;</p> <p>- battenti ruotano su n. 2 cerniere per anta, a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Le cerniere sono inoltre costruite in modo da essere agevolmente sostituibili all'occorrenza nel rispetto del programma di manutenzione ai sensi del D.M. M.I. nr. 64 del 10-03-98 (chiusure antincendio) e del D.L. 626/94 e 242/96 (vie di fuga);</p> <p>- serratura antincendio con cilindro, maniglia in nylon con anima d'acciaio, su prima anta serratura tipo "flush-bolt" per l'autobloccaggio con apertura a leva sull'anta secondaria, chiudiporta aereo idraulico sulle due ante e braccetto selettore di chiusura;</p> <p>- verniciatura di serie RAL 7035 o altra colorazione di serie a scelta della D.L.;</p> <p>- precassa a premurare (eventuale).</p> <p>- I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO</p> <p>E' compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
152	NP.OC.08	<p>FORNITURA E POSA DI PORTA VETRATA TIPO P6REI 30 realizzata con due ante apribili, sopralluce vetrato fisso e maniglione antipatico tipo push-bar idoneo per uscite di sicurezza. La dimensione complessiva del serramento è di 148 x altezza 337 cm.</p> <p>Il serramento dovrà essere uguale agli altri serramenti vetriati posti lungo i corridoio di parzione dei connettivi ai piani.</p> <p>L'elemento dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>- La porta è realizzata in due ante, dim. complessiva 120 x 230 di cui un anta deve garantire passaggio libero min. di 90 cm;</p> <p>- certificato secondo normativa italiana UNI 9723;</p> <p>- profili del telaio perimetrale e dell'anta in acciaio tubolare sp.15/10 mm., calibrato, elettrosaldato agli angoli, con doppie alette di battuta e sedi per l'inserimento delle guarnizioni di battuta in mescola neoprenica. La sagomatura dei profili dovrà garantire complanarità tra anta e telaio; I profili dovranno limitare la conduzione termica ed essere riempiti di speciale materiale sublimante. Dovranno essere completi di guarnizione autoespandente perimetrale.</p> <p>- CRISTALLI DI TIPO STRATIFICATO REI 60 OMOLOGATI, di spessore mm.19 o 21, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri sono fissati da robusti fermavetri complanari, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature;</p> <p>- battenti ruotano su n. 2 cerniere per anta, a tre ali con movimento su cuscinetti a sfere secondo i tre assi cartesiani, con possibilità di registrazione. Le cerniere sono inoltre costruite in modo da essere agevolmente sostituibili all'occorrenza nel rispetto del programma di manutenzione ai sensi del D.M. M.I. nr. 64 del 10-03-98 (chiusure antincendio) e del D.L. 626/94 e 242/96 (vie di fuga);</p> <p>- serratura antincendio con cilindro, maniglia in nylon con anima d'acciaio, su prima anta serratura tipo "flush-bolt" per l'autobloccaggio con apertura a leva sull'anta secondaria, chiudiporta aereo idraulico sulle due ante e braccetto selettore di chiusura;</p> <p>- verniciatura di serie RAL 7035 o altra colorazione di serie a scelta della D.L.;</p> <p>- precassa a premurare (eventuale).</p> <p>- E' COMPRESA MAGGIORAZIONE PER VETRO FILTRANTE TRASPARENTE PER ESTERNI.</p> <p>E' compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
153	NP.OC.13	<p>Fornitura e posa di tamponamento in policarbonato per pensiline ingressi principale e laterale. Nel prezzo si considera ESCLUSA la carpenteria metallica di supporto che dovrà essere già predisposta in sito per l'alloggiamento del tamponamento.</p> <p>Il tamponamento è in policarbonato compatto di spessore sp. 20 mm fornito a lastre di 2050 x 1250. Nel caso della pensilina dell'ingresso principale, le lastre dovranno essere tagliate in modo tale da formare n. 3 specchiature totali, una della larghezza di 205 cm mentre, le altre 2 di 75 cm; invece, nel caso dell'ingresso laterale, le n. 3 specchiature saranno una della larghezza di 190 cm mentre, le altre 2 di 35 cm</p>	a corpo	1,00			

		Nel prezzo devono considerarsi inclusi i carter di raccordo tra la pensilina e l'edificio esistente, le minuterie varie per il fissaggio e ogni altro onere per fornire l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO...					
154	NP.OC.14	Posa di pavimentazione in masselli autobloccanti di cemento vibrocompresso di altezza cm 6/8 provenienti da recupero in pasta di cemento, con superficie quarzata e non, compresa la formazione di disegni colorati semplici su indicazione della D.L., di altezza cm 6/8. Compreso il sottofondo in sottovaglio di altezza cm 6, formato da sabbia o pietrisco 3/6 senza cemento. Compresa la compattazione con macchina vibrocompattatrice a piastra e la completa intasatura dei giunti con sabbia di Po. Compresi gli oneri derivanti dalla presenza di aiuole, cordonate, chiusini, caditoie e quant'altro. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite SOMMANO...	m2	45,50			
155	NP.OC.15	Fornitura e posa in opera di porte interne tipo Pi-A con ANTA SINGOLA con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato, anta in tamburato dello spessore di 45 mm. Colori a scelta della D.L. E' compreso il telaio di ancoraggio della porta tutto esterno al muro per lasciare luce netta libera, in LISTELLARE LACCATO (stessa colorazione della porta) completa di guarnizione antirumore in PVC. E' compresa la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, con due cerniere tipo ANUBA, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50. Compresa maggiorazione per anta da 210 fino a 250 cm. Con pannellatura in laminato. SOMMANO...	cadauno	5,00			
156	NP.OC.16	Fornitura e posa in opera di porte interne tipo Pi-A con ANTA DOPPIA con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato, anta in tamburato dello spessore di 45 mm. Colori a scelta della D.L. E' compreso il telaio di ancoraggio della porta tutto esterno al muro per lasciare luce netta libera, in LISTELLARE LACCATO (stessa colorazione della porta) completa di guarnizione antirumore in PVC. E' compresa la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, con due cerniere tipo ANUBA, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50. Compresa maggiorazione per ante da 210 fino a 250 cm. Con pannellatura in laminato. SOMMANO...	cadauno	9,00			
157	NP.OC.17	Fornitura e posa in opera di porte interne tipo Pi-B con ANTA SINGOLA, con SOPRALUCE, con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato, anta in tamburato dello spessore di 45 mm. Colori a scelta della D.L. E' compreso il telaio di ancoraggio della porta tutto esterno al muro per lasciare luce netta libera, in LISTELLARE LACCATO (stessa colorazione della porta) completa di guarnizione antirumore in PVC. E' compresa la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, con due cerniere tipo ANUBA, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50. Compresa maggiorazione per anta da 210 fino a 250 cm. Con pannellatura in laminato. Con SOPRALUCE fisso. SOMMANO...	cadauno	2,00			
158	NP.OC.18	Fornitura e posa in opera di porte interne tipo Pi-B con ANTA DOPPIA, con SOPRALUCE, con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciato, anta in tamburato dello spessore di 45 mm. Colori a scelta della D.L. E' compreso il telaio di ancoraggio della porta tutto esterno al muro per lasciare luce netta libera, in LISTELLARE LACCATO (stessa colorazione della porta) completa di guarnizione antirumore in PVC. E' compresa la ferramenta necessaria, catenaccioli h 40 cm, con due cerniere tipo ANUBA, serrature tipo Yale con cilindro sagomato che potrà essere richiesto anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), maniglia con anima in acciaio di sicurezza contro agganci accidentali, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione m2 1,50. Compresa maggiorazione per ante da 210 fino a 250 cm. Con pannellatura in laminato. Con SOPRALUCE fisso. SOMMANO...	ca	20,00			
159	NP.OC.19	Fornitura e posa in opera di corrimano per rampe scale realizzato in legno massiccio sagomato o tondo, come da disegni e della essenza specificata, compreso fissaggi sul parapetto o sulla muratura con ferramenta in ottone o acciaio inox, verniciatura semi lucida, curvature per giroscala e raccordi, tagli, sfridi, pezzi speciali, assistenze murarie e ponteggi. In legno bahia.	m	53,56			

		Prezzo al ml per corrimano doppio posato ad h 75 cm e 95/100 cm. SOMMANO...						
160	NP.OC.20	Fornitura e posa di Evacuatore di fumo e calore (ENFC) Smoke Out conforme al Regolamento EU 305/11 ed alla normativa UNI EN 12101-2, provvisto di marcatura CE con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da: 1 - basamento componibile verticale in lamiera stampata zincata spessore 12/10 H = 30 cm. coibentato con materassino ad alta densità di spessore cm. 5, completo di membrana bituminosa esterna per accoppiamento con impermeabilizzazione esistente; 2 - cupola monoblocco in policarbonato a parete doppia a forma di vela ribassata. Parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di Policarbonato monolitico, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Deve essere garantita la resistenza alla grandine anche di grosse dimensioni. Parete interna costituita da lastra piana in Policarbonato alveolare spessore 16 mm. L'assemblaggio tra le due pareti per mezzo di un giunto plastico sigillante finalizzato a garantire l'ermeticità dell'elemento. Sono comprese nel prezzo le guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, gli accessori di fissaggio alla base. Fissaggio effettuato tramite morsetti in alluminio estruso anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio un carico di strappo minimo di 100 kg. La cupola deve sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/m2. Colorazione della cupola opal. 3 - dispositivo di apertura smoke-out: costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare di alluminio, con angolari pressofusi. Completo di cerniere in alluminio e accessori fissati al telaio. Completo di dispositivo di azionamento individuale termosensibile tarato a 93°C con opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il pistone centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa e di ulteriore molla a gas con funzione di freno per rallentare il ribaltamento. Il telaio in chiusura deve garantire la tenuta contro possibili aperture accidentali e vibrazioni causate dal vento. Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non è compresa l'impermeabilizzazione dell'area e la sistemazione del manto. SOMMANO...	cadauno	4,00				
161	NP.OC.ME.01	Manodopera categoria edile 4° livello (operaio specializzato) SOMMANO...	h	26,00				
162	NP.OC.ME.02	Manodopera categoria edile 2° livello (manovale specializzato) SOMMANO...	h	26,00				
163	NP.ST.01	Fornitura e messa in opera malta antiritiro sotto le colonne in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO...	m²	3,91				
164	NP.ST.02	Fornitura e posa in opera in perfori predisposti di resina epossidica per connessione di ancoraggi in barra a strutture esistenti, al fine di garantire la monoliticità dei nuovi getti a dette strutture. Le caratteristiche della miscela dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. I perfori potranno avere qualsiasi inclinazione sull'orizzontale ed essere realizzati in materie di qualsiasi natura e consistenza quali murature anche in calcestruzzo armato. La resina epossidica dovrà garantire a 10 giorni una prova di pull-out con carico non inferiore a quello di rottura della barra introdotta nel perforo. Nel prezzo è compreso ogni onere per i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione della lavorazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Il volume contabilizzato è quello effettivamente iniettato nel perforo, sino a rifiuto. SOMMANO...	cadauno	174,00				
165	NP.ST.04	Fornitura e posa in opera di piattine metalliche di collegamento in perfori predisposti, intasati di resina epossidica per la connessione di ancoraggi alle strutture esistenti, al fine di garantire la monoliticità dei nuovi getti a dette strutture. Le caratteristiche della miscela dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. I perfori potranno avere qualsiasi inclinazione sull'orizzontale ed essere realizzati in materie di qualsiasi natura e consistenza quali murature anche in calcestruzzo armato. La resina epossidica dovrà garantire a 10 giorni una prova di pull-out con carico non inferiore a quello di rottura della piattina introdotta nel perforo. Nel prezzo è compreso ogni onere per i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione della lavorazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Il volume contabilizzato è quello effettivamente iniettato nel perforo, sino a rifiuto. SOMMANO...	cadauno	1493,10				
166	NP.ST.05	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, lavorabilità S4 per la massa volumica e resistenza caratteristica: 1400 Kg/mc - Rck 25 N/mm² La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione della lavorazione.	m³	27,89				

		La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO...					
		IMPIANTI MECCANICI - OS28					
167	1.B.A1.10	Rimozione a mano di apparecchi sanitari quali: wc, bidet, lavabi, lavelli, piatti doccia, vasche; compreso l'onere dello smontaggio delle rubinetterie, cassette per acqua di cacciata, viti, bullonerie, scarichi, mensole ed altro, eventuale successiva chiusura con tappi delle adduzioni e tutto quanto necessario, compreso inoltre il carico e il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione cadauno elemento rimosso. SOMMANO...	cad	40,00			
168	1.B.E2.6.A	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonché l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 32. SOMMANO...	m	22,00			
169	1.B.E2.6.C	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonché l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 50. SOMMANO...	m	15,30			
170	1.B.E2.6.D	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonché l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 63. SOMMANO...	m	4,80			
171	1.B.E2.6.G	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di raccorderia e pezzi speciali, in polietilene ad alta densità, da congiungere tramite saldatura di testa o tramite manicotti elettrici (tipo Geberit) per scarichi orizzontali o verticali. Da collocarsi verticali in nicchie, vani o fori predisposti od in adiacenza a murature, oppure orizzontali all'extra/intradosso dei solai per collegamenti ad imbraghi o altri scarichi. Nei diametri sottoesposti, anche con giunti "elastici" a bicchiere con "O Ring" in gomma, in opera con tutte le opere di sostegno e sigillo murario per le sole nicchie e vani predisposti. Compresi tutti gli oneri per la perfetta tenuta nonché l'esecuzione di sigilli, la predisposizione per spazi di scorrimento e dilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 110. SOMMANO...	m	15,60			
172	1.B.L1.9.B	Fornitura e posa in opera di pilette sifonate di forma quadrata o circolare, in ghisa o p.v.c., da collocarsi su pavimentazione di qualsiasi natura, dotate di contro telaio e griglia con sifone incorporato. Da porsi in opera su pozzetto in c.a.v. compreso nel prezzo; compreso scavo a sezione; compreso il taglio della eventuale pavimentazione di qualsiasi natura; compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica; compreso il sottofondo e il rifianco del pozzetto con cls di classe 250 di spessore cm 15; compresa la muratura del contro telaio della griglia con cls classe 300, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione cadauno. in p.v.c. fino al diametro esterno cm 20 con pozzetto 30x30x30. SOMMANO...	n	5,00			
173	A20054.b	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm diametro SOMMANO...	m	98,50			
174	A20054.c	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm diametro SOMMANO...	m	51,00			
175	B01096.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO...	m	471,00			
176	C02019.a	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a					

		corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 SOMMANO...	cad	1,00				
177	D1.01.10.20.5	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo N07V-K; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 '96 e varianti; 450÷750 V, isolato a base di PVC, non propagante la fiamma (CEI 20-35 '99 e varianti), temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cad	2500,00				
178	D1.01.20.90.10	Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame rosso tipo F(T)G10OHHM1 tensione nominale 450/750V. Isolamento mescola elastomerica di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame staganto flessibile, copertura 100%; guaian compound termoplastico a base poliolefinica di tipo M1 privo di alogeni di colore rosso. Conforme alle seguenti norme in particolare alla CEI 20-36/2-1 resistenza al fuoco, Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 III, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassa emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Cavo sezione F(T)G10OHHM1 - 2x1,5 mm ² SOMMANO...	m	15,00				
179	D1.01.20.90.30	Fornitura e posa in opera di cavo costituito da corda flessibile in rame rosso tipo F(T)G10OHHM1 tensione nominale 450/750V. Isolamento mescola elastomerica di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio/poliestere con conduttore di continuità in rame staganto flessibile, copertura 100%; guaian compound termoplastico a base poliolefinica di tipo M1 privo di alogeni di colore rosso. Conforme alle seguenti norme in particolare alla CEI 20-36/2-1 resistenza al fuoco, Non propagazione dell'incendio secondo la Norma CEI 20-22 III, non propagazione della fiamma secondo la Norma CEI 20-35. e bassa emissione di fumi opachi e gas corrosivi secondo CEI 20-37/20-38 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Cavo sezione F(T)G10OHHM1 - 4x1,5 mm ² SOMMANO...	m	539,00				
180	E01004.d	Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura di tubazioni in polietilene ad alta densità, dato in opera compresa la lavorazione del tubo e la saldatura: diametro 50 mm SOMMANO...	cad	2,00				
181	E03005	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SOMMANO...	cad	2,00				
182	E03012.b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA SOMMANO...	cad	1,00				
183	E03044.a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione unica a soffitto SOMMANO...	cad	103,50				
184	E03049.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: con sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO...	cad	40,50				
185	F1.1.10.a	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componibili (posizionate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti) compreso ogni onere per : smantellamento dei componenti, trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori , trasporto a rifiuto e smaltimento secondo le norme vigenti. I componenti che a giudizio della D.L. siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali che saranno indicati (all'interno del Presidio ospedaliero). Compreso il distacco delle linee di alimentazione idrauliche e, su indicazione della D.L, il sezionamento delle stesse con fondelli saldati , flange cieche o tappi filettati. ed il ripristino della verniciatura antiruggine. Portata fino a: 4500 mc/h SOMMANO...	cadauno	1,00				
186	F1.1.120	Demolizione di staffe, ancoraggi, mensole e qualunque tipo di accessorio in metallo anche in assistenza alle lavorazioni edili eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi. SOMMANO...	kg	20,00				
187	F1.1.130	Rimozione di coibentazione per tubazioni, canali aria ecc. contenente lana minerale. Compreso il trasporto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.						

		Durante le lavorazioni dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per evitare la spargimento dei materiali : inoltre i materiali di risulta dovranno essere trasportati in appositi sacchi o contenitori sigillati. Sarà compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori. Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. SOMMANO...	m2	13,40				
188	F1.1.140	Rimozione di coibentazione per tubazioni, canali aria ecc non contenente lana minerale. Compreso il trasporto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Durante le lavorazioni dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per evitare la spargimento dei materiali : inoltre i materiali di SOMMANO...	m2	17,00				
189	F1.1.150.b	Demolizione di condizionatore d'aria tipo split compresa la rimozione di ogni componente delle staffe ed ancoraggi: il gas frigorifero dovrà essere recuperato e smaltito secondo quanto richiesto dalle norme vigenti dovrà assolutamente essere evitato lo spargimento in atmosfera. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori. Dovranno essere comprese le necessarie opere di assistenza elettrica quali : scollegamento delle linee da riutilizzare con identificazione dei cavi ed apposizione di idonei terminali provvisori, scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiatura che non dovessero, a giudizio della D.L. essere più utilizzate, a partire dal quadro elettrico del locale tecnico. Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Compreso l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari(realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto compresa la rimozione dei tratti non più necessari della tubazione di scarico condensa ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L. Per ogni unità interna. SOMMANO...	cadauno	1,00				
190	F1.1.190.a	Rimozione di radiatori in ghisa e/o alluminio di qualsiasi altezza e numero colonne. Compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto, lo smaltimento e quanto altro occorre. Batteria fino a 6 elementi SOMMANO...	cadauno	1,00				
191	F1.1.190.b	Rimozione di radiatori in ghisa e/o alluminio di qualsiasi altezza e numero colonne. Compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto, lo smaltimento e quanto altro occorre. Batteria da 7 a 12 elementi SOMMANO...	cadauno	1,00				
192	F1.1.190.c	Rimozione di radiatori in ghisa e/o alluminio di qualsiasi altezza e numero colonne. Compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto, lo smaltimento e quanto altro occorre. Batteria da 13 a 20 elementi SOMMANO...	cadauno	1,00				
193	F1.1.190.d	Rimozione di radiatori in ghisa e/o alluminio di qualsiasi altezza e numero colonne. Compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto, lo smaltimento e quanto altro occorre. Batteria oltre 21 elementi SOMMANO...	cadauno	1,00				
194	F1.1.210	Rimozione di ventilconvettore compresa la rimozione di ogni componente, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori. Dovranno essere comprese le necessarie opere di assistenza elettrica quali : scollegamento delle linee da riutilizzare con identificazione dei cavi ed apposizione di idonei terminali provvisori, scollegamento e rimozione delle linee ed apparecchiatura che non dovessero, a giudizio della D.L. essere più utilizzate, a partire dal quadro elettrico del locale tecnico. Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione. Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto nonchè la rimozione dei tratti non più necessari della tubazione di scarico condensa ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L. SOMMANO...	cadauno	58,00				
195	F1.1.40	Rimozione di condotte in acciaio zincato per la distribuzione di aria situate sia in locali tecnici che all'aperto o su coperti compresa la rimozione di tutti i componenti quali: serrande di taratura e tagliafuoco, batterie locali, silenziatori, griglie e diffusori terminali e delle staffe ed ancoraggi. Compreso ogni onere per: smantellamento dei componenti,trasporto ed accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori , trasporto a rifiuto e smaltimento secondo le norme vigenti. I componenti a giudizio della D.L. siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali che saranno indicati (all'interno del Presidio ospedaliero). Dovrà essere inoltre eseguito,dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori.	kg	84,00				

		Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti , rivestimenti, infissi, aree verdi ecc) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per tutta la durata dei lavori di demolizione. SOMMANO...					
196	F1.1.80	Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione , scaricatori di condensa, filtri , staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; SOMMANO...	kg	199,70			
197	F2.1.10.b	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001, prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	127,50			
198	F2.1.10.c	F.P.O. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, serie media, in opera con saldature ossiacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001, prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	37,50			
199	F2.1.60.d	F.P.O. di tubo in acciaio zincato senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche e bagni) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 8863 comprensive di vite e manicotti, in opera . Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posizionamento in sito su staffe, allivellamento, raccorderia e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	26,50			
200	F2.1.60.f	F.P.O. di tubo in acciaio zincato senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche e bagni) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 8863 comprensive di vite e manicotti, in opera . Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posizionamento in sito su staffe, allivellamento, raccorderia e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	72,00			
201	F2.1.60.g	F.P.O. di tubo in acciaio zincato senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche e bagni) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 8863 comprensive di vite e manicotti, in opera . Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posizionamento in sito su staffe, allivellamento, raccorderia e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	51,00			
202	F2.12.100.b	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diametro: 3/8" SOMMANO...	cadauno	13,00			
203	F2.12.140.a	F.P.O. di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale a pavimento o pensile, o orizzontale a soffitto, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura in lamiera trattata per garantire alta resistenza alla ruggine ed alla corrosione, struttura portante realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore con fori di fissaggio a muro nella parte posteriore, bacinella di raccolta condensa, filtro aria facilmente estraibile costruito con materiali rigenerabili lavabili, batteria a 3 ranghi per acqua calda o refrigerata, realizzata con tubi di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, corredate di attacchi femmina e sfiasi aria; gruppo elettroventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevate portate con basso numero di giri; motore elettrico a tre velocità protetto contro i sovraccarichi, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici; compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocità' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocità' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). SOMMANO...	cadauno	14,00			
204	F2.12.140.b	F.P.O. di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale a pavimento o pensile, o orizzontale a soffitto, senza pannello di comando					

		<p>velocità, completo di mobile di copertura in lamiera trattata per garantire alta resistenza alla ruggine ed alla corrosione, struttura portante realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore con fori di fissaggio a muro nella parte posteriore, bacinella di raccolta condensa, filtro aria facilmente estraibile costruito con materiali rigenerabili lavabili, batteria a 3 ranghi per acqua calda o refrigerata, realizzata con tubi di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, corredate di attacchi femmina e sfiati aria; gruppo elettroventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevate portate con basso numero di giri; motore elettrico a tre velocità protetto contro i sovraccarichi, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici; compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).</p> <p>SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>26,00</p>				
205	F2.12.140.c	<p>F.P.O. di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale a pavimento o pensile, o orizzontale a soffitto, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura in lamiera trattata per garantire alta resistenza alla ruggine ed alla corrosione, struttura portante realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore con fori di fissaggio a muro nella parte posteriore, bacinella di raccolta condensa, filtro aria facilmente estraibile costruito con materiali rigenerabili lavabili, batteria a 3 ranghi per acqua calda o refrigerata, realizzata con tubi di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, corredate di attacchi femmina e sfiati aria; gruppo elettroventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevate portate con basso numero di giri; motore elettrico a tre velocità protetto contro i sovraccarichi, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici; compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).</p> <p>SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>10,00</p>				
206	F2.12.140.d	<p>F.P.O. di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale a pavimento o pensile, o orizzontale a soffitto, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura in lamiera trattata per garantire alta resistenza alla ruggine ed alla corrosione, struttura portante realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore con fori di fissaggio a muro nella parte posteriore, bacinella di raccolta condensa, filtro aria facilmente estraibile costruito con materiali rigenerabili lavabili, batteria a 3 ranghi per acqua calda o refrigerata, realizzata con tubi di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, corredate di attacchi femmina e sfiati aria; gruppo elettroventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevate portate con basso numero di giri; motore elettrico a tre velocità protetto contro i sovraccarichi, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici; compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).</p> <p>SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>8,00</p>				
207	F2.12.220.a	<p>F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2" femmina, attacchi di testata Diam. 3/4", completo di nipples di raccordo maschio-femmina. N. attacchi: 4x4 SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>2,00</p>				
208	F2.12.220.b	<p>F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2" femmina, attacchi di testata Diam. 3/4", completo di nipples di raccordo maschio-femmina. N. attacchi: 6x6 SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>1,00</p>				
209	F2.12.240.a	<p>F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dimensioni: 40x45x11 cm SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>3,00</p>				
210	F2.12.240.b	<p>F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dimensioni: 60x45x11 cm SOMMANO...</p>	<p>cadauno</p>	<p>4,00</p>				
211	F2.12.50.e	<p>F.P.O. di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina silconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio. Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C. Altezza massima del radiatore: 600 mm SOMMANO...</p>	<p>W</p>	<p>11989,00</p>				

212	F2.12.50.g	F.P.O. di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali in acciaio del diametro di 25 mm e spessore 1,20 mm (1,50 mm nelle teste), con altezza da mm 200 a mm 2500; sottoposti a procedimento di fosfosgrassaggio, prima verniciatura a cataforesi e seconda con smalti a polveri epossidiche, colore bianco RAL 9010. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura max esercizio 95°C. Completi di raccorderia, nipples con guaina siliconica, mensole di sostegno, eventuali diaframma e supporti a pavimento, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio. Conteggiati per W di emissione termica determinata secondo le norme UNI EN 442 per DT=50°C. Altezza massima del radiatore: 900 mm SOMMANO...	W	2286,00				
213	F2.12.80.b	F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 1/2" attacco ferro SOMMANO...	cadauno	42,00				
214	F2.12.80.c	F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 3/4" attacco ferro SOMMANO...	cadauno	18,00				
215	F2.12.80.e	F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 1/2"x16 attacco rame SOMMANO...	cadauno	13,00				
216	F2.12.90.b	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2" SOMMANO...	cadauno	55,00				
217	F2.12.90.c	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 3/4" SOMMANO...	cadauno	18,00				
218	F2.13.10.b	F.P.O. di condizionatore a due sezioni, completo di n.01 unita'interna di tipo pensile con comando a distanza, completo di mobile; linee frigorifere precaricate lunghezza mt.6; impianto elettrico per il collegamento dell'apparecchiatura; unità esterna completa di compressore rotativo, batteria in tubi di rame e alette di alluminio; scarico drenaggio condensa. Potenza: 2.6 kW SOMMANO...	cadauno	1,00				
219	F2.2.160.b	F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Il tubo sarà del tipo con coibente avente spessore a seconda del diametro, conforme alla norma 10/91. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffagli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie e quant'altro necessario alla posa in opera. Diametro: 16x2 mm SOMMANO...	m	881,70				
220	F2.2.160.d	F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Il tubo sarà del tipo con coibente avente spessore a seconda del diametro, conforme alla norma SOMMANO...	m	106,30				
221	F2.2.160.e	F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda formato da: polietilene, strato adesivo, alluminio, strato adesivo, conforme alla norma uni 10954 e con raccordi in ottone del tipo press-fitting. Il tubo sarà del tipo con coibente avente spessore a seconda del diametro, conforme alla norma 10/91. Le tubazioni saranno posate mediante staffaggio e/o sottotraccia. Sarà compreso nel prezzo esposto, il collegamento agli utilizzi, tutti i pezzi speciali, raccordi, staffagli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie e quant'altro necessario alla posa in opera. SOMMANO...	m	14,00				
222	F2.2.90.f	F.P.O. di tubo in polietilene ad alta densità PN 16 a superficie liscia, di colore nero, tipo 312, rispondente alla norma UNI 7611. Fornito in opera. per condotte interrante in pressione per il convogliamento di acque potabili. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto nell'ambito del cantiere, il corretto posizionamento nello scavo, (non compreso nel prezzo), il controllo delle quote e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: 63 mm SOMMANO...	m	10,00				
223	F2.3.100.f	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata con finitura esterna in lamierino di alluminio, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore: 32 mm SOMMANO...	m2	2,40				
224	F2.3.130.c	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni.	m	15,30				

		Diametro: 50 mm SOMMANO...	m	15,50			
225	F2.3.130.d	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni. Diametro: 63 mm SOMMANO...	m	4,80			
226	F2.3.130.g	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni. Diametro: 110 mm SOMMANO...	m	15,60			
227	F2.3.60.c2	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 13 mm - Tubo DN 1/2" SOMMANO...	m	127,50			
228	F2.3.60.c3	F.P.O. di rivestimento con guaina in gomma sintetica per tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) conforme all'allegato B tab. 1 DPR 412/93, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005. Il rivestimento è incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore 13 mm - Tubo DN 3/4" SOMMANO...	m	37,50			
229	F2.4.10.c	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2" SOMMANO...	cadauno	46,00			
230	F2.4.10.d	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/4" SOMMANO...	cadauno	22,00			
231	F2.4.10.g	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1.1/2" SOMMANO...	cadauno	2,00			
232	F2.4.10.h	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo anticoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2" SOMMANO...	cadauno	2,00			
233	F2.4.260.e	F.P.O. di valvola di ritegno corpo in ghisa, cavo e sede in acciaio inox, molla in acciaio inox, ghiera finale in acciaio inox adatto, per acqua, oli combustibili con temperatura T=90°C PN16 filettato femmina-femmina, norme UNI-DIN DN 2" SOMMANO...	cadauno	1,00			
234	F2.4.70.b	F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 1/2" SOMMANO...	cadauno	4,00			
235	F2.9.320.a	F.P.O. di cavo scaldante per condotte idrauliche. Per tubazioni diam. Est. fino a DN 100 SOMMANO...	m	6,00			
236	F2.9.320.c	F.P.O. di cavo scaldante per condotte idrauliche. Giunto di terminazione SOMMANO...	cadauno	2,00			
237	F2.9.60.b	F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 80 SOMMANO...	cadauno	1,00			
238	F3.1.10.b	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 installato su mensole completo di fori per rubinetteria. Dimensioni: 60x47 cm SOMMANO...	cadauno	10,00			
239	F3.1.10.e	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 installato su mensole completo di fori per rubinetteria. Sovraprezzo per colonna o semicolonna.	cadauno	34,00			

		SOMMANO...						
240	F3.1.15.c	F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di fori per rubinetteria, installato su telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M10 regolabili da 5 a 38 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio della rubinetteria, due raccordi 1/2" per allacciamento della rubinetteria, curva di scarico, guarnizione e materiale di fissaggio. Dimensioni: 55x46 cm SOMMANO...	cadauno	23,00				
241	F3.1.150	F.P.O. di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata per installazione su telaio autoportante comprendente cassetta ad incasso fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza e orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per vaso sospeso, curva di scarico 90° per il vaso sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso materiale di fissaggio. Dispositivo di risciacquo a due quantità (6/9 litri) SOMMANO...	cadauno	5,00				
242	F3.1.180.b	F.P.O. di vaso sanitario per disabili monoblocco sospeso con apertura frontale, dotato di staffa di fissaggio per pareti in muratura, o telaio a 4 attacchi per pareti in cartongesso, completo di raccordo per scarico pavimento/parete, sedile con coprisedile in materiale termoindurente e cassetta di scarico. Su parete in muratura e pulsante di scarico in posizione libera a parete SOMMANO...	cadauno	2,00				
243	F3.1.190	F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza 38°C completo di flessibile per doccia e porta doccia. SOMMANO...	cadauno	2,00				
244	F3.1.20.c	F.P.O. di lavabo ergonomico per disabili in vitreous-china cm 67x58 con appoggiagomiti, paraspruzzi, sifone flessibile provvisto di bordo posteriore rinforzato. Predisposto per il fissaggio con mensole fisse o meccanismi per l'induzione. Installazione su telaio per pareti in cartongesso, meccanismo d'inclinazione manuale. SOMMANO...	cadauno	2,00				
245	F3.1.220.d	F.P.O. di piatto doccia rettangolare in acrilico per installazione sopra o filo pavimento. Completo di piletta sifonata Ø 60 mm con coperchio piatto. Dimensioni: 100x70x4 cm SOMMANO...	cadauno	2,00				
246	F3.1.250	F.P.O. di miscelatore monocomando da esterno per doccia dotato di cartuccia con limitatore di temperatura e raccordi a S regolabili. SOMMANO...	cadauno	2,00				
247	F3.1.280	F.P.O. di kit saliscendi cm 60 con doccia 3 getti autopulente con flessibile cm 150 Ø FF conico. SOMMANO...	cadauno	2,00				
248	F3.1.310.c	F.P.O. di maniglione orizzontale per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro. Lunghezza: 60 cm SOMMANO...	cadauno	2,00				
249	F3.1.310.e	F.P.O. di maniglione orizzontale per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro. Lunghezza: 90 cm SOMMANO...	cadauno	2,00				
250	F3.1.320.a	F.P.O. di maniglione angolare con montante DX o SX mm 600x750 per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro. Montante DX SOMMANO...	cadauno	1,00				
251	F3.1.320.b	F.P.O. di maniglione angolare con montante DX o SX mm 600x750 per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro. Montante SX SOMMANO...	cadauno	1,00				
252	F3.1.340.c	F.P.O. di barra di sostegno ribaltabile per disabili, struttura in tubo tondo di acciaio zincato Ø 30 mm con verniciatura a polveri epossidiche cottura a forno, colori RAL a scelta della D.L.; certificazioni a norma D.M. 136/89 e D.P.R. 503/96 e marcatura CE. Sono compresi gli elementi e gli oneri di staffaggio a muro. Lunghezza: 85 cm con portarotolo SOMMANO...	cadauno	2,00				
253	F3.1.480.a	F.P.O. di sifone per lavabo/bidet completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. A bottiglia in ottone cromato Ø 1" - 1"1/4 per lavabo SOMMANO...	cadauno	34,00				
254	F3.1.490	F.P.O. di sifone per lavello in materiale plastico 1 - 1/2x40 completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo.						

		SOMMANO...	cadauno	2,00				
255	F3.1.520	F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato.	cadauno	36,00				
		SOMMANO...						
256	F3.1.60.g	F.P.O. di lavello da cucina completo di troppo pieno, mobile e/o mensole di sostegno (come da descrizione singole voci seguenti, pilette sifoni e quanto altro necessario in acciaio inox 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, dimensioni cm 120x60 circa	cadauno	2,00				
		SOMMANO...						
257	F3.1.60.m	mobile sottolavabo dimensioni cm 120 x 60 circa	cadauno	2,00				
		SOMMANO...						
258	F3.1.90.a	F.P.O. di miscelatore monocomando per lavabo tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX; cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolazione temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con piletta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro, attacco a snodo e rosette cromate; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette. Leva normale SOMMANO...	cadauno	10,00				
259	F3.1.90.b	F.P.O. di miscelatore monocomando per lavabo tipo pesante in ottone, così costituito: corpo in ottone e componenti a contatto con l'acqua nichelati e cromati secondo normative americane NSF e tedesche DIN; flessibili di alimentazione con tubo interno realizzato in gomma EPDM, resistente alle alte temperature sino a 90°, raccordi in ottone Normalizzato e boccole di bloccaggio del tubo di gomma ai raccordi realizzate in acciaio INOX; cartuccia a dischi ceramici sinterizzati (Allumina) con asta in ottone, completo di regolazione temperatura, tenuta ai colpi di ariete a 60 bar, resistenza all'usura; materiali plastici e guarnizioni di alta qualità con elevata resistenza all'invecchiamento e alle alte temperature (90°). Completo di: sifone a bottiglia cromato da 1"1/4 con piletta grigliata da 1" 1/4 più rosone; rubinetto sottolavabo con filtro, attacco a snodo e rosette cromate; cannette cromate di collegamento alle adduzioni, raccordi cromati per le cannette. Leva lunga SOMMANO...	cadauno	28,00				
260	F4.1.10	F.P.O. di attacco motopompa VV.F. composto da: - valvole a sfera cromate a passaggio totale di intercettazione; - valvola di ritegno; - valvola di sicurezza; - rubinetto di scarico; - attacco motopompa UNI 70. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete antincendio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00				
261	F4.1.160.d	F.P.O di protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco. Per tubo con diametro esterno di 60 mm SOMMANO...	cadauno	3,00				
262	F4.1.20.c	F.P.O. di naspo rotante completo UNI 25. In lamiera di acciaio verniciata in rosso, con sportello in alluminio con vetro, serratura per chiave quadra. Completa di ogni accessorio per il suo perfetto funzionamento. Compreso ogni onere e eventuali ripristini. Con manichetta UNI 25 mt. 25 SOMMANO...	cadauno	7,00				
263	F4.1.70.a	F.P.O. di lancia antincendio DN 25, in materiale plastico con getto frazionabile e valvola a sfera. SOMMANO...	cadauno	7,00				
264	F5.1.40.a	F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm) Q= 235 - D= 100 in acciaio SOMMANO...	cadauno	2,00				
265	F5.1.40.c	F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm) Q= 460 - D= 250 in acciaio SOMMANO...	cadauno	1,00				
266	F5.2.10.a	F.P.O. di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni, bulloneria. spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato massimo fino a 500 mm, 8/10 di mm per misure da 501 a 1000 mm, 10/10 di mm per misure da 1001 mm Per quantitativi fino a 1000 kg	kg	321,10				

		SOMMANO...						
267	F5.2.230.a	F.P.O. di griglia di transito in alluminio passo 20 mm con profilo antiluce completa di controtelaio. Applicazione per il transito dell'aria su porte o pareti in cartongesso. Fino a 5 dmq SOMMANO...	cadauno	3,00				
268	F5.2.230.b	F.P.O. di griglia di transito in alluminio passo 20 mm con profilo antiluce completa di controtelaio. Applicazione per il transito dell'aria su porte o pareti in cartongesso. Oltre 5 fino a 10 dmq SOMMANO...	cadauno	2,00				
269	F5.2.250.b	F.P.O. di serranda di regolazione circolare con struttura in acciaio zincato, pala regolabile da 0° a 90° con comando manuale e predisposizione per motorizzazione, completa di guarnizioni a tenuta. Ø 100 mm SOMMANO...	cadauno	3,00				
270	F5.2.260.b	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a polvere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. SOMMANO...	cadauno	3,00				
271	F5.2.280.b	F.P.O. di tubo flessibile realizzato con tessuto reticolare in fibra rinforzato sui due lati da un film in PVC, supportato da una struttura a spirale in filo di acciaio rivestito di PVC. Isolamento termico assicurato da un materassino in lana di poliestere spessore 25 mm (16 kg/mc). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di PVC. Classe di resistenza al fuoco 1. SOMMANO...	m	3,00				
272	F5.2.40.C	F.P.O di bocchette di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili La velocità massima di attraversamento non dovrà essere superiore a 3 m/sec Le bocchette saranno inoltre dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto e cornice di chiusura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 400x100 portata 250 m3/h velocità' 3 m/s. SOMMANO...	cadauno	2,00				
273	F5.2.60.a	F.P.O di bocchette in alluminio estruso anodizzato, per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 200x100 portata 110 m3/h velocità' 3 m/s. SOMMANO...	cadauno	1,00				
274	F5.2.60.e	F.P.O di bocchette in alluminio estruso anodizzato, per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno complete di controtelaio in lamiera d'acciaio zincata e profilata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 300x150 portata 310 m3/h velocità' 3 m/s. SOMMANO...	cadauno	4,00				
275	NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo canalizzabile, idoneo per l'installazione a controsoffitto. Ventilconvettore realizzato con struttura portante in lamiera zincata, nella parte posteriore dotato di fori per il fissaggio a soffitto dell'apparecchio, pannello di chiusura del gruppo ventilante montato anteriormente; il ventilconvettore è corredato di bacinella di raccolta condensa orizzontale, collegamenti per la fuoriuscita della condensa prodotta e collegamenti idraulici ad attacco femmina; i collegamenti sono normalmente posti sul lato sinistro della batteria, ma con la possibilità di ruotare la batteria. Composto da: Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione dotati di girante in ABS con pale a profilo alare sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri. Motore elettrico direttamente accoppiato ai ventilatori, di tipo Brushless DC accoppiato a dispositivo Inverter che permette di regolare in modo continuo e preciso la velocità di rotazione (con ingresso 2 - 10V), ammortizzato con supporti elastici e protetto contro i sovraccarichi. L'utilizzo di questa particolare tecnologia consente di ottenere un maggior rendimento energetico, oltre che una maggior durata ed affidabilità dei componenti, abbinata ad una maggior precisione e stabilità di controllo delle condizioni ambiente desiderate. Coclee ispezionabili in materiale plastico. Il ventilconvettore è destinato all'impiego in impianto a 2 tubi, con batteria unica a tre ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio; i collettori sono muniti di attacchi femmina e sfiato dell'aria posto nella parte superiore. A monte della batteria prevista valvola a tre vie deviatrice del tipo ON OFF, in posizione di by pass se non alimentata, alimentazione a corrente alternata monofase a 230 V, tramite cavo fornito a corredo. Kit per l'istallazione pensile. Bacinella ausiliaria raccolta condensa. SIT 3 -5. Schede interfaccia termostato per realizzare una rete di ventilconvettori (fino a 10 metri) comandati da un pannello centralizzato. SOMMANO...	n.	2,00				
276	NP.IM.02	Maggiorazione del prezzo delle voci precedenti per ventilconvettore dotato di motore controllato da convertitore di frequenza (inverter)						

		SOMMANO...	cad.	58,00				
277	NP.IM.03	Manutenzione straordinaria impianto VRV esistente (recupero gas - realizzazione vuoto - ricarica gas 410a e collaudo)	a corpo	3,00				
		SOMMANO...						
278	NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di linea frigorifere composta da due tubazioni in rame per fluidi frigoriferi prodotta secondo la norma UNI EN 12735-1, preisolata con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse prodotta senza l'impiego di CFC e HCFC di dimensioni regolari uniformemente distribuite (UNI 10376), protetta da pellicola in polietilene anticondensa, avente resistenza alla diffusione del vapore > 14000. (non infiammabile classe 1) Il diametro del tubo, come previsto dalla norma UNI EN 12735-1, è espresso in pollici. Fornite in rotoli fino al diametro 22,22x1 ed in barre per diametri e spessori maggiori, da installare con raccordi a saldare, (saldobrasatura forte, con l'impiego di saldanti e disossidanti compatibili con le caratteristiche chimico-fisiche del fluido da convogliare), o mediante giunzioni a cartella. La marcatura delle tubazioni dovrà riportare per esteso il marchio del prodotto e tutti gli altri elementi previsti dalla norma. La tubazione sarà completa di raccordi a saldare, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni e ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	m	65,70				
		SOMMANO...						
279	NP.IM.05	Smontaggio, pulizia e ricolocamento in nuova posizione di unità interna impianto di climatizzazione ad espansione diretta tipo VRV Il prezzo sarà comprensivo di materiale e manodopera, accessori per il montaggio, materiale di tenuta, e ogni altro onere necessario all'installazione a perfetta regola d'arte	n.	41,00				
		SOMMANO...						
280	NP.IM.06	Smontaggio, pulizia e ricolocamento in nuova posizione di pannello di controllo unità interna impianto di climatizzazione ad espansione diretta tipo VRV Il prezzo sarà comprensivo di materiale e manodopera, accessori per il montaggio, e ogni altro onere necessario all'installazione a perfetta regola d'arte	n.	12,00				
		SOMMANO...						
281	NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione a soffitto, del tipo per impianti a portata variabile di refrigerante, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato. L'unità dovrà essere posizionata in modo orizzontale e nella parte alta della stanza in modo da garantire il lancio dell'aria di mandata, la ripresa è orientata verso il basso e la griglia contiene al suo interno i filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Potenza nominale in regime di raffreddamento pari a 3.6 kW ed in riscaldamento 4.0 kW. - Sistema regolazione del flusso di refrigerante con valvola modulante LEV regolazione potenza tra il 25% ed il 100%. - Refrigerante R410A (linea refrigerante 6,35 - 12.7 mm). - Scarico della condensa di tipo flessibile - n.2 Ventilatore binato tipo scirocco in materiale plastico direttamente accoppiati al motore monofase ad induzione con potenza pari a 0,096 kW, regolazione a tre velocità automatiche al fine di garantire una portata di 1500/1170 mc/h	n.	1,00				
		SOMMANO...						
282	NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione, avente le seguenti caratteristiche: - idoneo per per tubazioni in multistrato; - corpo in lega antidezinificazione; - asta in acciaio inossidabile; - tenuta EPDM; - Pmax 10 bar; - temperatura d'esercizio: 5±100°C; - interasse: 35 mm; Il prezzo sarà comprensivo di materiale e manodopera, accessori per il montaggio, materiale di tenuta, e ogni altro onere necessario all'installazione a perfetta regola d'arte Diametro x n. attacchi: 3/4" x 2 attacchi	n.	6,00				
		SOMMANO...						
283	NP.IM.09	Fornitura e posa in opera di collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione, avente le seguenti caratteristiche: - idoneo per per tubazioni in multistrato; - corpo in lega antidezinificazione; - asta in acciaio inossidabile; - tenuta EPDM; - Pmax 10 bar; - temperatura d'esercizio: 5±100°C; - interasse: 35 mm; Il prezzo sarà comprensivo di materiale e manodopera, accessori per il montaggio, materiale di tenuta, e ogni altro onere necessario all'installazione a perfetta regola d'arte Diametro x n. attacchi: 3/4" x 4 attacchi	n.	4,00				
		SOMMANO...						

284	NP.IM.10	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione PEAD-acciaio dritto in acciaio NP-103 rivestito esternamente in polietilene di tipo elettrosaldabile con manicotto elettrico, adatto all'impiego di acqua, a norme UNI EN 1553-3. Il prezzo sarà comprensivo di accessori, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø63 mm x Ø2" SOMMANO...	n.	2,00				
285	NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di unità di centralizzazione (Master) sistema Multizona, tramite il bus di comunicazione denominato P-Loc può controllare fino ad un massimo di 239 regolatori di zona, che sono i regolatori di temperatura ambiente delle zone da gestire. Dispone di ingressi e uscite per funzioni ausiliarie: comandi, allarmi, misura. Può essere collegato ad un computer di supervisione dotato di apposito software. Il sistema di regolazione multizona trova impiego in tutti gli impianti di climatizzazione, formati da molte zone e controlla tutte le funzioni per armonizzare le unità di zona. Il sistema sarà in grado di gestire le seguenti funzioni. - colloquio con Bus P-Loc con un massimo di 239 zone - invio dell'ora esatta all'orologio locale per mettere in passo tutte le zone - invio della temperatura esterna per essere usata e letta dalle zone - comando remoto di tutte le funzioni delle zone - ricezione e centralizzazione di tutti gli allarmi delle zone - configurazione remota di tutte le zone - capacità di colloquiare a livello di zona singola, di gruppi di zone o di tutte le zone - controllo a livello centralizzato di organi comuni elettrici e/o termici dell'impianto - comunica alla singola zona se deve operare in riscaldamento o condizionamento - colloquio con Modem o PC attraverso il C-Bus con l'accessorio Plug-in C-Bus SOMMANO...	cadauno	1,00				
286	NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di alimentatore universale in grado di generare una tensione di corrente continua regolabile con trimmer da 13,5 a 16,5 V. Alimentazione: 100 - 240 V AC, 0.88A Frequenza 50 - 60 Hz Assorbimento 0,48 A - 230 V Norme di costruzione EN 50178 Fissaggio su profilato DIN 35 Uscita tensione regolabile da: 13.5 ~ 16.5V Corrente massima 0 ~ 1A Il prezzo sarà comprensivo di accessori, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	3,00				
287	NP.IM.13	Fornitura e posa in opera di comando a parete per venticolvettori costituita da unità ad incasso a relè 0-10 V Fornitura e posa in opera di Comando a parete per venticolvettori costituita da unità ad incasso a relè 0-10 V per il controllo termico e altre funzioni della singola zona, del sistema multizona Questa unità può essere alloggiata in una scatola standard da incasso 503. Controlla l'unità termica locale attraverso il comando di: - valvola di zona On-Off con motore 230 Volt ~ e modulazione unità con ingresso 0...10 Volt - valvola di zona On-Off con motore 24 Volt ~, o altre tensioni e modulazione unità con ingresso 0-10 Volt - valvola di zona con motore termico a 24 Volt ~, o altre tensioni e modulazione unità con ingresso 0-10 Volt - pompa di circolazione di zona a giri fissi o giri variabili - bruciatore o piccola caldaia di zona con ingresso 0...10 Volt - in POTENZA o TEMPERATURA SOMMANO...	cadauno	56,00				
288	NP.IM.14	Fornitura e posa in opera di valvola ad otturatore per ventilconvettore a 4 vie con attacchi filettati da 1/2"-3/4" (avente Kvs 1,6), normalmente chiusa (ritorno a molla), completa di servomotore lineare elettrotermico. Il servomotore di tipo elettrotermico, apre la valvola quando è alimentato elettricamente, alla mancanza di tensione la valvola andrà in chiusura. Il prezzo sarà comprensivo di accessori, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	60,00				
289	NP.IM.15	Sovraprezzo per cavo schermato, senza alogeni - FG16OH2M16 0,6/1 kV LSZH SOMMANO...	m.	554,00				
290	NP.IM.16	Cablaggio impianto di regolazione, completo di materiali minori e di completamento. Il cablaggio del sistema di regolazione comprende il cablaggio della linea bus (cavo schermato 3x1,5 mmq), e le linee di comando (cavo 2x1,5 mmq), intese come valvola a 4 vie e ventilatore 0-10 V a bordo dei singoli ventilconvettori. Il prezzo sarà comprensivo di accessori, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a punto	304,00				

291	NP.IM.17	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata, predisposto per collegamento per prese di pressione e valvola di scarico a vente le seguenti caratteristiche: - corpo in lega antidezincificazione; - cartucce e molle in acciaio inossidabile; - Pmax 25 bar; - Temperatura d'esercizio -20±100°C; - Portata 0,12±25,5 m3/h; Il prezzo sarà comprensivo di accessori, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro: 1/2" - 0,45 m3/h SOMMANO...	n.	4,00				
292	NP.IM.18	Sovraprezzo per gruppo attacco autopompa a 2 attacchi SOMMANO...	n.	1,00				
293	NP.IM.19	Fornitura e posa in opera di pompa per acqua di condensa da esterno (sottosplit), con serbatoio ispezionabile avente le seguenti caratteristiche: - portata 15 l/h; - prevalenza max 10 mca; - tensione 230 V-50 Hz; - contatto allarme NO/6A; - dimensione tubo 4x6mm; - dimensione pompa l220xp70xh50 mm; - potenza assorbita 19W; - livello sonoro max 29 dbA; - grado di protezione IP20; - led (giallo alimentazione, verde funzionamento, rosso allarme); Il prezzo sarà comprensivo di accessori, materiale di tenuta, manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	2,00				
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - 0530								
294	0250002a	LINEA in cavo FG17 0,45/0,75 kV unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR di qualità G17 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conformità al regolamento europeo CPR e alle norme CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575:2014+EN50575/A1:2016. Marchio IMQ. Sono compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione in Cu preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni ed allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. FG17 0,45/0,75kV sezione 1x1,5 mm² voce n.370 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	900,00				
295	0250002b	LINEA in cavo FG17 0,45/0,75 kV unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR di qualità G17 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Conformità al regolamento europeo CPR e alle norme CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575:2014+EN50575/A1:2016. Marchio IMQ. Sono compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione in Cu preisolati;	m	300,00				

Azienda Usl di Reggio Emilia

Realizzazione della Casa della Salute di Castelnovo di Sotto

Lista delle lavorazioni e forniture

		<p>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</p> <p>- giunzioni ed allacciamenti;</p> <p>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>FG17 0,45/0,75kV sezione 1x2,5 mm²</p> <p>voce n.376 - Categorie: 001.004.018</p> <p>SOMMANO...</p>					
296	0250002c	<p>LINEA in cavo FG17 0,45/0,75 kV unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR di qualità G17 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.</p> <p>Conformità al regolamento europeo CPR e alle norme CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575:2014+EN50575/A1:2016.</p> <p>Marchio IMQ.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione in Cu preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni ed allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>FG17 0,45/0,75kV sezione 1x4 mm²</p> <p>voce n.377 - Categorie: 001.004.018</p> <p>SOMMANO...</p>	m	300,00			
297	0250002d	<p>LINEA in cavo FG17 0,45/0,75 kV unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolato in HEPR di qualità G17 non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.</p> <p>Conformità al regolamento europeo CPR e alle norme CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575:2014+EN50575/A1:2016.</p> <p>Marchio IMQ.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione in Cu preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni ed allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>FG17 0,45/0,75kV sezione 1x6 mm²</p> <p>voce n.378 - Categorie: 001.004.018</p> <p>SOMMANO...</p>	m	300,00			
298	1E.02.040.0095.a	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²</p> <p>voce n.450 - Categorie: 003.007.018</p> <p>SOMMANO...</p>	m	80,00			
299	1E.02.040.0095.b	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²</p> <p>voce n.379 - Categorie: 001.004.018</p> <p>voce n.451 - Categorie: 003.007.018</p> <p>SOMMANO...</p>	m	550,00			
300	1E.02.040.0095.c	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²</p>	m	980,00			

		voce n.365 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...					
301	1E.02.040.0260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm ² voce n.366 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	500,00			
302	D1.01.40.10.75	Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico per interni tipo TR/R, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 '97 e varianti; in rame stagnato, isolato e guaina in PVC, a coppie; posto in opera in idonee tubazioni predisposte, tipo PVC flessibile marchiato pesante, Ø >=32 mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione (30+1)x2x0.6 mm ² voce n.380 - Categorie: 001.004.021 SOMMANO...	m	50,00			
303	D1.01.40.100.10	Fornitura e posa in opera di cavo tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 idoneo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione di segnalazione allarme d'incendio (Evacuazione vocale), twistato con conduttori in rame rosso ricotto, barriera alla fiamma in nastro vetro-mica, isolamento in polietilene reticolato, anime di colore rosso e nero, guaina in mescola LSZH di qualità M1 (senza alogeni) di colore viola. Non propagante la fiamma, non propagante l'incendio, resistente al fuoco per 120 minuti, tensione nominale 100/100V, tensione di prova 2000V, temperatura massima di esercizio 90°C. Conforme alle norme CEI 20-105 V1, EN 50200 PH 120, CEI EN 60332-3-25, UNI 9795. Posto in opera in idonea tubazione predisposta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo per evacuazione vocale FTE4OM1 guaina LSZH di colore Viola 2x1,5mmq voce n.367 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	500,00			
304	D1.01.40.30.10	Fornitura e posa in opera di cavo "UTP" costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile di sezione 24AWG (diam. 0,511 mm), isolato in polietilene 6 con croce centrale in polietilene, guaina in PVC di qualità R2 tipo AFUMEX . Versione a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio . Passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 6 o (5e migliorato), 350 MHz, certificato per 100 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e terminale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo fonia dati Categoria 6 formaz. 4x2x24 AWG voce n.433 - Categorie: 001.004.021 SOMMANO...	cadauno	360,00			
305	D1.01.40.50.80	Fornitura e posa in opera di cavo in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in mescola di PVC tipo R2, colore blu (RAL 5015) (conforme alle seguenti norme CEI 20-11; 20-14; 20-35; 20-22II; 20-37/2; 79-3 20-52) 0,6/1,0 kV, posto in opera in idonea tubazione predisposta; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.75+4x0,22mm ² voce n.432 - Categorie: 001.004.021 SOMMANO...	m	400,00			
306	D1.01.40.90.15	Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato per impianti antincendio, conforme alla norma UNI 9795 del 2010, conduttore in rame rosso flessibile e/o rigido, isolamento in gomma di silicone EI2, lamina AL/PET con filo di continuità, guaina esterna LSZH qualità M1 Rosso, isolamento guaina 1000V (Grado 4), conforme a EN50200 e CEI20-37, posto in opera in idonea tubazione predisposta; PH LSZH 2x1 mm ² (Resistente al fuoco per 30 min.) voce n.368 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	200,00			
307	D1.01.50.5.10	Fornitura e posa in opera di barriera tagliafiamma REI 120 / 180, realizzata con sacchetti termoespandenti tipo Promat Promaseal PS, o equivalenti di altra marca Sati, Hilti ecc, resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar. I sacchetti potranno essere utilizzati per: - Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc.					

		<p>- Compartimentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. Possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intende altresì compreso anche l'onere dell'eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Sacchetti mobili REI 120, 170x200x35 mm voce n.369 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...</p>	cadauno	14,00				
308	D1.03.10.150.10	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Idn 0.03 A 2md 2x25 A voce n.362 - Categorie: 001.004.017 SOMMANO...</p>	cadauno	3,00				
309	D1.03.10.150.85	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Blocco Differenziale Idn 0.1÷2 A 4md 4x25 A voce n.359 - Categorie: 001.004.017 SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
310	D1.03.10.150.95	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 '99 e varianti, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Blocco Differenziale Idn 0.1÷2 A 4md 4x63 A voce n.360 - Categorie: 001.004.017 SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
311	D1.03.10.20.30	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A (C) voce n.361 - Categorie: 001.004.017 SOMMANO...</p>	cadauno	3,00				
312	D1.03.10.20.50	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C K B - 17.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 6kA, conforme alle prescrizioni CEI, 230÷400 V, limitatore, curva a C - K - B; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quadrifilare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A (C) voce n.358 - Categorie: 001.004.017 SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				

313	D1.04.10.10.10	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto interrotto</p> <p>voce n.385 - Categorie: 001.004.019</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	9,00				
314	D1.04.10.10.130	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto Pulsante</p> <p>voce n.382 - Categorie: 001.004.019</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	82,00				
315	D1.04.10.10.240	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Punto Presa 2P+T 10A</p> <p>voce n.398 - Categorie: 001.004.020</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	4,00				
316	D1.04.10.10.260	<p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p>	cadauno	175,00				

		Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto Bipresa 2P+T 16A (attacco P17/11) voce n.397 - Categorie: 001.004.020 SOMMANO...					
317	D1.04.10.100.10	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce singolo (incasso) voce n.383 - Categorie: 001.004.019 SOMMANO...	cadauno	180,00			
318	D1.04.10.100.20	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso) voce n.384 - Categorie: 001.004.019 SOMMANO...	cadauno	122,00			
319	D1.04.10.20.90	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo FM9, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; Il prezzo si intende escluso delle scatole portafrutto, supporto isolante e piastra, in quanto già dalle voci del gruppo D1.04.10.10. e D1.04.10.50. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata voce n.399 - Categorie: 001.004.020 SOMMANO...	cadauno	124,00			
320	D1.04.20.90.140	Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate CEE 17, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base portafusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguenta, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa anti-allentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Presa 2P+Tx16 A 230 V con fusibili cilindrici gG 10,3x38 voce n.400 - Categorie: 001.004.020 SOMMANO...	cadauno	1,00			
321	D1.04.20.90.170	Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate CEE 17, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (SBF) e con base portafusibile (CBF), per installazione a parete o all'interno di quadro, in resina autoestinguenta, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP55, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa anti-allentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Presa 3P+N+Tx16 A 400 V con fusibili cilindrici gG 10,3x38 voce n.401 - Categorie: 001.004.020 SOMMANO...	cadauno	2,00			

322	D1.04.20.95.110	Fornitura e posa in opera di complementi tecnici per prese fisse verticali IP55, come cassette da parete e da incasso, e basi modulari per montaggio in batteria. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, 'allacciamenti- to ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (CBF) voce n.402 - Categorie: 001.004.020 SOMMANO...	cadauno	2,00				
323	D1.04.30.50.120	Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm o canaletta in PVC della sezione >=(15x17) mm², posti in vista; conduttori tipo tipo FM9 o cavetto idoneo ; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.punto interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo voce n.395 - Categorie: 001.004.019 SOMMANO...	cadauno	3,00				
324	D1.05.10.10.20	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e CEI 23-55; marchiato, tipo pesante, pieghevole, corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro Ø 32 mm voce n.371 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	1200,00				
325	D1.05.10.50.15	Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo medio, isolante a base di PVC, IP65, conforme alle prescrizioni CEI 23-39 e 23-54; marchiato, liscio, autoestinguente in meno di 30s, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione .Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.449 - Categorie: 003.007.018 SOMMANO...	m	80,00				
326	D1.05.20.40.35	Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle prescrizioni CEI 23-32; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura 150x50mm - 1 scomparto voce n.374 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	20,00				
327	D1.05.30.10.15	Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12 329) tipo CABLOFIL CF finitura EZ o equivalente; avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati,ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma CEI EN 61537 inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, sospensioni, mensole, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x54mm voce n.364 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	m	20,00				

328	D1.05.40.20.10	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modello dimensioni (120x80x50) mm voce n.372 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	cadauno	40,00				
329	D1.05.40.20.15	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modello dimensioni (150x110x70) mm voce n.373 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	cadauno	40,00				
330	D1.05.40.20.5	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete, coperchio a vite, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV, dotate di appositi passacavi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modello dimensioni (100x100x50) mm voce n.363 - Categorie: 001.004.018 voce n.452 - Categorie: 003.007.018 SOMMANO...	cadauno	45,00				
331	D1.05.40.70.20	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso, coperchio bianco RAL 9016 a vite, grado di protezione IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK07, prove di resistenza al calore anormale al fuoco effettuate tramite termopressione con biglia a 70°C e glow wire test a 650°C, resistenti ai raggi UV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. voce n.375 - Categorie: 001.004.018 SOMMANO...	cadauno	60,00				
332	D1.06.20.220.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. Linda o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate. - Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento. - Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia. - Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. - Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite. - Staffe di fissaggio in acciaio inox. - A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche. - Distribuzione diffusa simmetrica. - Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1. - Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2. - - Durata utile (L90/B10): 30000 h - Durata utile (L85/B10): 50000 h - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RGO, norma IEC 62471. - Resistenza al filo incandescente 850°C. - Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. - Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modello 2 x 12W	cadauno	4,00				

		voce n.392 - Categorie: 001.004.019 SOMMANO...					
333	D1.06.20.380.5	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L580 LED IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco. - Gli apparecchi, potranno essere equipaggiati con Schermo piano SP in metacrilato trasparente, prismatico esternamente, anabbagliante, a richiesta prismi interni, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera, oppure con vetro stampato VS non combustibile, temprato, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio preverniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. - Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. - Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. - Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. - Durata utile (L90/B10): 30000 h - Durata utile (L85/B10): 50000 h - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. - Resistenza al filo incandescente 960-650°C. - Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP40 per la parte incassata. - Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. - L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modello 32W con vetro stampato anabbagliante / metacrilato</p> <p>voce n.391 - Categorie: 001.004.019 SOMMANO...</p>	cadauno	74,00			
334	D1.06.20.40.15	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. Zero 3F LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. - Schermo in policarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare. - Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. - Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. - Durata utile (L90/B10): 30000 h. - Durata utile (L85/B10): 50000 h. - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. - Resistenza al filo incandescente 675°C. - Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality. - A richiesta dovrà poter essere disponibile il grado di protezione IP54. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modello 1x22W</p> <p>voce n.381 - Categorie: 001.004.019 SOMMANO...</p>	cadauno	10,00			
335	D1.06.20.40.30	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone per interno tipo 3F FILIPPI mod. Zero 3F LED o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. - Schermo in policarbonato stampato ad iniezione, plurilenticolare. - Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1. - Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. - Durata utile (L90/B10): 30000 h. - Durata utile (L85/B10): 50000 h. 					

Azienda Usl di Reggio Emilia

Realizzazione della Casa della Salute di Castelnovo di Sotto

Lista delle lavorazioni e forniture

		<p>- Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>- Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>- Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>- A richiesta dovrà poter essere disponibile il grado di protezione IP54.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Modello 2x22W</p> <p>voce n.386 - Categorie: 001.004.019</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	136,00				
336	D1.06.20.680.15	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno tipo 3F FILIPPI mod. L580 LED IP54 o equivalente di altra marca Disano, Novalux, ecc, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>- Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione e satinato, con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</p> <p>- Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.</p> <p>- Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>- Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica.</p> <p>- Distribuzione luminosa diffusa.</p> <p>- Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>- Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3.</p> <p>- Durata utile (L90/B10): 30000 h</p> <p>- Durata utile (L85/B10): 50000 h</p> <p>- Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471.</p> <p>- Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>- Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64.</p> <p>- Marchi CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. Assil Quality.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Modello 12W D.300 con sensore di luminosità e presenza</p> <p>voce n.396 - Categorie: 001.004.019</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	70,00				
337	D1.06.20.910.90	<p>Fornitura e posa in opera di accessori vari per apparecchi illuminanti della categoria civile / terziario.</p> <p>Tutti i componenti devono essere installati a regola d'arte da personale abilitato secondo le indicazioni del produttore degli apparecchi di illuminazione, devono inoltre essere conformi ai requisiti normativi (CEI-UNI) e legislativi in vigore e presentare le relative certificazioni di conformità di prodotto.Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Supplemento per variazione da cablaggio elettronico EE1 A2 a cablaggio elettronico DALI EE1 A1 per apparecchio LED di varie tipologie</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	220,00				
338	D2.01.10.30.45	<p>Fornitura e posa in opera di moduli pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, completi di eventuale tettuccio antipioggia, impianto tipo Bticino digitale sistema 8 fili e 2filii o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Monoblocco fonica e n° 2 pulsanti Allsteel</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00				
339	D2.01.10.30.50	<p>Fornitura e posa in opera di moduli pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, completi di eventuale tettuccio antipioggia, impianto tipo Bticino digitale sistema 8 fili e 2filii o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Monoblocco fonica e n° 4 pulsanti Allsteel</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
340	D2.01.10.40.5	<p>Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo, impianto citofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc.</p>						

		Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pivot - citofono completo di staffa SOMMANO...	cadauno	5,00				
341	D2.01.10.60.5	Fornitura e posa in opera di accessori per impianto citofonico o videocitofonico tipo Bticino digitale o equivalente di altra marca Elvox, Urmet, ecc. Nel prezzo si intende compreso e compensato, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alimentatore 2 fili 0,5A SOMMANO...	cadauno	3,00				
342	D2.03.20.15.5	Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo per sistemi di evacuazione a norme EN54 tipo RCF BM 3804 o equivalente, Bosch, Philips, ecc. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base microfonica da tavolo SOMMANO...	cadauno	1,00				
343	D2.03.20.5.20	Fornitura e posa in opera di unità master digitale tipo RCF MX 3250 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di piccole strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. - Installazione a parete - Provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+, in grado di erogare fino a 250 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V - Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa - Alimentatore EN54-4 con carica batterie (provvisto di spazio per alloggiamento di 3 diversi tagli di batterie) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Coppia di batterie 12V 18Ah SOMMANO...	cadauno	1,00				
344	D2.03.20.5.5	Fornitura e posa in opera di unità master digitale tipo RCF MX 3250 o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione per applicazioni di piccole strutture, conforme alla norma EN54-16, con le caratteristiche di seguito indicate. - Installazione a parete - Provvista di un massimo di 6 amplificatori di potenza Classe D+, in grado di erogare fino a 250 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V - Finale di potenza configurabile come riserva degli altri, con sostituzione automatica di unità difettosa - Alimentatore EN54-4 con carica batterie (provvisto di spazio per alloggiamento di 3 diversi tagli di batterie) Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unità master digitale 250W a 2 zone SOMMANO...	cadauno	1,00				
345	D2.03.50.20.5	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico a plafoniera per montaggio in controsoffitto tipo RCF PL68-EN / PL70EN o equivalente di altra marca Bosch, Philips, ecc, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con le caratteristiche di seguito indicate. - Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio. - Potenza selezionabile a 100V: 6 W - 3 W - 1.5 W - Massima pressione sonora: 102dB (6W/1m) - 102dB (6W/1m) - Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 140° - 150° - Diffusione di messaggi vocali di emergenza con elevate intelligibilità e musica di sottofondo. - Altoparlante a doppio cono diametro 160 mm (6") - Corpo in materiale antifiama in acciaio con griglia di protezione in acciaio; morsettiere interna in ceramica con fusibile termico di protezione per l'integrità della linea audio. - Installazione semplice con sistema di aggancio del diffusore al fondello, tramite tre ganci azionati da molle - Conforme alla normativa EN 54-24, indicato per la diffusione di messaggi di allarme - Colore bianco segnale RAL 9003 fondello Rosso - Morsettiere di collegamento in materiale ceramico per i cavi antifiama di ingresso e uscita - Completo di fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore - Cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiama.	cadauno	23,00				

		Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Plafoniera con altoparlante 6" 6W - 102dB/1m - EN54 SOMMANO...					
346	D2.05.10.10.10	Fornitura e posa in opera di quadro o armadio rack 19" da 12 a 42 unità per rete fonia-dati tipo Bticino o similare in lamiera verniciata con porta in vetro fumè, zoccolo h=10cm ispezionabile per arrivo/partenza cavi dal basso, pannelli laterali incernierati, accessori quali montanti portapparecchi, staffe, viti, gabbie, rondelle, connettori, cavi, fascette, ecc.. Nell'armadio saranno installati : - q.b. pannelli frontali passacavi, ciechi e forati per areazione e di segregazione orrizzontale per dati/fonia - q.b. accessori di identificazione e di fissaggio - q.b. Piano per apparati attivi - q.b. patch panel con connettori RJ45 cat. 5E - 6 tipo UTP (computati a parte) - q.b. patch cord costituiti ciascuno da n.2 connettori RJ45 cat5E - 6 e cavo UTP 4x2 24AWG (computati a parte) - n.1 blocco alimentazione con n.6 prese di corrente posto in profondità del quadro (computato a parte) - n.1 gruppo di ventilazione superiore - Pannello ingresso cavi con spazzola per quadro 12U Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadro a Pavimento 24 Unità SOMMANO...	cadauno	1,00			
347	D2.05.10.20.100	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento / ampliamento per quadro o armadio rack 19" da 12 a 42 unità per rete fonia-dati tipo Bticino o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello di permutazione 24 porte cat.6 SOMMANO...	cadauno	2,00			
348	D2.05.10.40.20	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 5E-6, in esecuzione per incasso / vista realizzato con cavo UTP (unshilded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina pvc per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, serie civile IDEA marca VIMAR o equivalente, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto singolo FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale) SOMMANO...	cadauno	10,00			
349	D2.05.10.40.25	Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 5E-6, in esecuzione per incasso / vista realizzato con cavo UTP (unshilded twisted pair) 4 coppie singolarmente twistate 24 AWG a bassissima emissione di fumi opachi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (a doppio isolamento con guaina pvc per posa interrata) in partenza dall'armadio permutatore rack di pertinenza attestato su connettore RJ45 in scatola portafrutti (lato utente), compreso quota parte scatole di derivazione in resina, tubazioni flessibili / rigide serie pesante e/o canaline pvc multiscoperto, scatola portafrutti, supporto, placca e connettore tipo RJ45 con indicazione del servizio TP o TD, serie civile IDEA marca VIMAR o equivalente, esclusa quota parte canalizzazione dorsale principale. I cavi andranno posati in canalizzazioni dedicate e/o scomparti dedicati di canalizzazioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo, la certificazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto doppio FD cat.6 completo (escluso canalizzazione dorsale principale) SOMMANO...	cadauno	56,00			
350	D2.07.10.110.25	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia indirizzato per sistemi di rivelazione incendio tipo Notifire o equivalente, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale plastico M200-SMB.Caratteristiche generali:Ogni tipologia di modulo e' dotato di un led che a seconda del colore e della tipologia di lampeggio ne indica la condizione normale, di allarme o guasto.Il modulo per rivelatori di fumo convenzionali a 2 o 4 conduttori viene utilizzato per collegare una zona di rivelatori compatibili utilizzando un indirizzo sulla linea analogica (selezionabile tramite selettori rotanti direttamente sul modulo). Monitorizza la zona di rivelatori convenzionali ed il collegamento con alimentazioni esterne.Il modulo d'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo.Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Specifiche tecniche del modulo indirizzato a due ingressi ed un'uscita M-721E: - Tensione di funzionamento 15-32Vcc	cadauno	12,00			

		<p>- Temperatura di funzionamento da -20 °C a + 60 °C</p> <p>- Umidità relativa (senza condensa) 5 - 95%</p> <p>- Corrente a riposo 340 microA</p> <p>- Corrente a riposo con led attivo 660 microA</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Modulo indirizzato a n°2 ingressi e n°1 uscita M-721E</p> <p>SOMMANO...</p>					
351	D2.07.10.155.5	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro tipo Notifire P700 o equivalente, dotato di led di segnalazione di avvenimento adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi.</p> <p>Il pulsante dovrà essere certificato secondo la norma EN.54.11 e dovrà essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - switch per indirizzamento; - Doppio isolatore escludibile; - Doppio Led bicolore per monitorare i diversi stati del pulsante; - Chiave per effettuare il test una volta installato - Tensione di funzionamento 15-32Vcc - Corrente a riposo 390 microA - Corrente di allarme 5 mA con led attivo - Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C - Grado di protezione IP44 <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
352	D2.07.10.205.5	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, tipo Notifire SDX-751ME o equivalente, costruito in conformità con le normative EN54. Applicazioni: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Caratteristiche generali: Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc. Il disegno a basso profilo lo rende adatto a soddisfare le esigenze di ogni tipo di ambiente. Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche. La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione. Specifiche tecniche:</p> <p>Tensione di funzionamento 15V - 28Vcc</p> <p>Corrente di riposo 330 microA</p> <p>Corrente di allarme 7mA con led attivo</p> <p>Temperatura di funzionamento da -10°C a + 60 °C</p> <p>Umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%</p> <p>Diametro 102 mm.</p> <p>Altezza con base 43 mm.</p> <p>Peso 110 gr.</p> <p>Peso con base 150 gr.</p> <p>Costruzione materiale ignifugo</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	63,00			

353	D2.07.10.355.5	<p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, tipo Notifire PAN o equivalente. PAN-1N o equivalente Pannello ottico/acustico con scritte intercambiabiliPAN-1M o equivalente Pannello ottico/acustico con messaggi preregistratiPAN-1SN o equivalente Pannello ottico/acustico IP55PAN-1A o equivalente Pannello ottico/acustico autoalimentatoCassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o VO) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta.Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a cassonetto attivo. Il pannello ha in dotazione la dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte. Questi può avere anche la versione con messaggi preregistrati, quella con grado di protezione IP65 e quello autoalimentato.Caratteristiche generali:- Lampada allo xeno lampeggiante ed avvisatore acustico piezoelettrico- Basso assorbimento in allarme- Disponibile anche in versione IP65- Disponibile con versione con messaggi preregistrati- Differenti diciture intercambiabili Specifiche tecniche:Tensione di funzionamento 12/24VccTensione di funzion. per autoalimentato 24Vcc o 220Vca con scheda supplementareAssorbimento in allarme 95mA a 24Vcc, 180-260mA per vocale, 75mA autoal.Dimensioni 330 x 135 x 40 mm.Peso 400 gr., 950 gr. per vocale e 640 gr. per autoalimentatoPannello vocaleNumero messaggi preregistrati 8Numero messaggi attivabili 3 singoli o in cascataMessaggio personalizzato si con kit aggiuntivoModi di funzionamento 4: solo suono o parlato, suono+parlato o viceversaNel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Pannello ottico/acustico</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	3,00				
354	D2.07.10.375.5	<p>Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, tipo Notifire INDICATOR o equivalente, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la portaSpecifiche tecniche:Tensione di funzionamento 5 VccAssorbimento in allarme 25 mA a 5 Vcc o 12 mA Dimensioni 70 x 35 x 23 mm.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	15,00				
355	D2.07.10.505.5	<p>Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare, tipo Notifire ALI25A o equivalente, con batterie ermetiche al piombo. Caratteristiche generali:- Certificato EN 54-14 - Ricarica di due accumulatori da 18Ah- Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento- Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa - ok - sovraccarica e guasto generale - Microcontatto per controllo apertura- Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete- Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza reteSpecifiche tecniche:- Tensione di rete 230Vca- Tensione di funzionamento 27,6Vcc- Accumulatori 2 da 17Ah- Corrente nominale 4A- Corrente max 5A- Uscite relè 2 per guasto e mancanza rete (ritardato)- Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C- Dimensioni 374 x 307 x 175.</p> <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Alimentatore 24V 4+1A conforme EN 54 in scatola di contenimento</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
356	D2.07.10.515.10	<p>Fornitura e posa in opera di elettromagnete, tipo Notifire EM o equivalente. Caratteristiche generali:L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco.Esistono magneti dotati a bordo di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia. Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con pulsante di sblocco - Magnete ferro nichelato - Piattello ferro nichelato - Supporto nylon rinforzato - Assorbimento 60 mA per 50 kg - 100 mA per 100 kg - Forza di aggancio 50 o 100 kg <p>Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Elettromagnete 100 kg con pulsante di sblocco</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	10,00				
357	D2.07.10.905.10	<p>Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo impianto.</p> <p>Nel prezzo delle singole lavorazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Attivazione, programmazione e collaudo impianto da 5 a 8 Loop</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
358	D2.08.10.40.15	<p>SENSORI VOLUMETRICI PER CENTRALI TRADIZIONALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensori di tipo volumetrico per centrali tradizionali, marca S.T.S. o similari con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Rivelatore doppia tecnologia modello S.T.S. DT15MF o similare.</p>						

Azienda Usi di Reggio Emilia

Realizzazione della Casa della Salute di Castelnovo di Sotto

Lista delle lavorazioni e forniture

		<p>Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano).</p> <p>Potenziometro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale: 12 V - Tensione di alimentazione: 10,5 - 15 V - Assorbimento max 25 mA a 13,8 V - Assorbimento min 11 mA a 13,8 V - Frequenza portante: 9,8 - 9,9 GHz - Portata microonda (regolabile): 2 - 15 m - Portata infrarosso passivo: 12 m - Zone sensibili infrarossi (fasci/piani): 30 (60/4) - Densità flusso irradiato (microonde): < 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30microsec ogni 512microsec - Temperatura di esercizio +5° C / +40° C - Dimensioni: 68 x 118 x 55 mm - Peso approssimativo: 110 gr - Marchio IMQ II livello <p>Le apparecchiature dovranno essere costruite nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello 2 e della Direttiva Europea 89/336 CEE.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rivelatore a doppia tecnologia</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	8,00			
359	D2.08.10.60.5	<p>SENSORI PERIMETRALI... Contatto magnetico per infissi ferrosi Fo SOMMANO...</p>	cadauno	6,00			
360	D3.03.20.10.35	<p>Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsetti fino a 12 fori SOMMANO...</p>	cadauno	19,00			
361	D3.03.20.20.15	<p>Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; 					

		<p>- punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.;</p> <p>- targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.</p> <p>Punto EQP sez. 6 mmq di lunghezza fino 15m</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	38,00				
362	D3.03.20.20.35	<p>Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da:</p> <p>- conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase;</p> <p>- conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo N07V-K di sezione pari a 6 mmq;</p> <p>- tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratta dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea;</p> <p>- punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.;</p> <p>- targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.</p> <p>Oneri aggiuntivi per collegamento EQP di punti presa energia o utilizzatori computati a parte</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	57,00				
363	D3.03.50.10.5	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo N07V-K di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione , contenitori portafrutti , apparecchiature serie civile , telai e placche marca VIMAR Serie IDEA . Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte .</p> <p>La dotazione impiantistica sarà la seguente :</p> <p>- n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt;</p> <p>- n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm ;</p> <p>- n.1 ronzatore , n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m;</p> <p>- n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione;</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00				
364	D4.01.10.20.70	<p>Punto alimentazione per ventilatore, climatizzatori, Fan-Coil, ecc. completo di linea, interruttore bipolare di sezionamento e predispos. per regolatore</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	99,00				
365	D5.01.20.10.10	<p>Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m</p> <p>voce n.428 - Categorie: 001.004.019</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	349,00				
366	D5.01.20.70.10	<p>Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con :</p> <p>- recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato.</p> <p>- smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti.</p> <p>Smantellamento impianto soggetto a normativa specifica</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	787,00				
367	NP.E.CA01	<p>Fornitura e posa, di lettore di tessera BADGE a banda magnetica in alluminio completo di scheda elettronica e alimentatore da 12V 1Ah, inclusa programmazione apposita per riconoscimento tessere aziendali. Compresa quota parte di accessori di cablaggio e installazione a regola d'arte.</p>	cadauno	5,00				

		SOMMANO...					
368	NP.E.CS01	<p>Fornitura e posa in opera di cavo in Fibra ottica Multimodale 50/125 OM3 antiroditore da 4 fibre. Il cavo Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistenti alla penetrazione dell'acqua longitudinalmente e all'azione dei roditori. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fibra ottica OM3 50/125 da 4fibre; -Resistenza trazione ≥ 1000N; -Temperature di impiego: -40/80°C. <p>Completo di tutte accessorio vari, minuterie, etichette, accessori di fissaggio, messa in servizio e certificazione ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	30,00			
369	NP.E.CS02	<p>Fornitura e posa in opera di cassetto ottico estraibile da 1U su armadi da 19" completo di attestazione di n°1 fibra ottica da 4 fibre. Il cassetto è dimensionato per 4 alloggiamenti bussole SC-SC duplex. Struttura in lamiera verniciata, vassoio estraibile, coperchio superiore apribile, supporti di fissaggio regolabili in profondità, fori posteriori per l'ingresso dei cavi. Completo di 4 connettori SC SM.</p> <p>Completo di 4 bussole SC-SC duplex, corpo e cappuccio antipolvere in materiale plastico, sleeve in metallo, Perdite inserzione 0,12dB, temperatura d'esercizio da -25°C a +70°C.</p> <p>Completo di tutte accessorio vari, minuterie, accessori di fissaggio, messa in servizio e certificazione ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
370	NP.E.CS03	<p>Fornitura e posa in opera di bretella bifibra multimodale 50/125, terminazione su ambo i lati con connettori SC di lunghezza 2mt. Tipo di cavo duplex Tight con guaina LSZH., Perdita inserzione per connetto 0,15dB, temperatura d'esercizio da -40°C a +80°C.</p> <p>Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per fornire le opere complete a norma e a regola d'arte.</p> <p>voce n.437 - Categorie: 001.004.021</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
371	NP.E.E.02	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto di automazione cancelli completo da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°4 di MOTORIDUTTORE 24 V DC -n°4 di QUADRO COMANDO 24 V CC -n°4 di LAMPEGGIATORE A LED 24 V AC-DC -n°4 di COPPIA DI FOTOCELLULE 24 V AC-DC -n°4 di COLONNINA IN ALLUMINIO -n°4 di SCHEDA RADIOFREQUENZA 433,92 MHZ -n°4 di ANTENNA ACCORDATA 433,92 MHZ -n°4 di TOPD2FBS TRASM.DOPPIA FREQ.CODICE FISSO -n°4 di Selettore a chiave cilindrica, esterno,retroillumin. blu Cover grigio -n°4 di SENSORE MAGNETICO 24 V AC-DC <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
372	NP.E.E.03	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a rottura di vetro da installare a parete. il suo intervento dovrà provocare l'intervento dello sganciatore dell'interruttore/i previsto. Impianto con grado di protezione pari a IP55. Tubo protettivo rigido in PVC antiurtoautoestinguento e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, colore grigio RAL 7035, lati lisci, dimensioni indicative 100x100x50mm. Cassetta di sicurezza metallica (colore rosso) con grado di protezione IP55, dotata di vetro frangibile, chiusura a chiave e mertelletto, pulsante 1 NC e 1 NA 10 A. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
373	NP.E.E.04	<p>Onere di sfilagggio e rifillaggio di cavi elettrici delle calate dal controsoffitto A. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	26,00			

374	NP.E.EC.01	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema Elimina Code completo da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n° 1 di PUNTO DI PRENOTAZIONE PUSH BOTTON OPLA NANO completo di pulsantiera a 8 tasti, stampante termica TG2480 per emissione ticket, interfaccia LAN per connessione a pc di configurazione, software di gestione Filavia Nan; -n°1 di UNITA'GESTIONE VISUALIZZATORE DI RIEPILOGO-SPNVRIEVGAA002 COMPLETO DI PLAYER con capacità di pilotaggio di schermo LCD VGA in grado di visualizzare fino a 4 righe di identificazione numero da servire, nome del servizio, nome dell'operatore, interfaccia LAN per connessione in rete. Monitor escluso; -n°1 di PC PAD-CONSOLLE WEB OPERATORE-SPNT WEBPAD Interfaccia WEB per operatore (costo per pacchetto per 8 sportelli); -n°1 MONITOR LCD 32" Monitor LCD 32", multimediale, completo di staffe a muro; -n°1 CARTA TERMICA PER STAMP.TICKET. Rotolo 80mm 150 mt; <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...</p>	a corpo	1,00				
375	NP.E.ILL01	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED di EMERGENZA per sistema centralizzato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completo di accessori di montaggio. Grado di protezione IP40. - Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca OVA mod. SPOT CEILING IP40 EXW-P-C L/300/216VDC o equivalente SOMMANO...</p>	cadauno	18,00				
376	NP.E.ILL02	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED di EMERGENZA per sistema centralizzato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completo di accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. - Marchio ENEC - IMQ Assil Quality. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca OVA mod. Exiway Smartled Exw-P-C IP65 L/300/216VD o equivalente SOMMANO...</p>	cadauno	89,00				
377	NP.E.ILL03	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema per Illuminazione di Emergenza centralizzato completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistema LPS (Low Power System) per illuminazione di emergenza centralizzata con alimentazione di apparecchi a 230V 50Hz in presenza di rete e 216V DC in modalità di emergenza. Distribuzione delle linee di emergenza mediante moduli costituiti da 2 circuiti per un carico max. di 3A ciascuno. Possibilità di collegare sulla stessa linea di emergenza gli apparecchi di illuminazione in modalità di funzionamento permanente non permanente. Controllo delle fasi per la commutazione in modalità di emergenza mediante apposito modulo incluso nel cabinet. Software per il monitoraggio del sistema tramite WEB browser per la gestione da remoto. Stampante apposita esterna per la stampa dei report . - Messa in funzione del sistema <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca OVA o equivalente SOMMANO...</p>	cadauno	1,00				
378	NP.E.ILL04	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED da 35W per posa a parete da esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sorgente a LED; -Potenza elettrica: 31W; -Flusso luminoso: 4320 lm; -Temperatura colore: 4000°K; -Grado di protezione IP66; -Completo di accessori di montaggio. <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marca Disano Cripto small o equivalente SOMMANO...</p>	cadauno	5,00				
379	NP.E.ILL05	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per esterno a LED da 17W</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sorgente a LED; -Potenza elettrica: 17W; 						

**Documento firmato digitalmente e archiviato nel rispetto della normativa vigente.
Il presente documento e' una copia elettronica del documento originale
depositato presso gli archivi dell'A.U.S.L. di Reggio Emilia.**

4C-2F-06-1C-2E-E5-25-A7-1D-8A-37-C5-3E-0C-16-D7-FC-B9-F7-CB

CADES 1 di 1 del 23/07/2019 17:36:27

Soggetto: ALBERTO MUFFATO

S.N. Certificato: 50F4 85C5 2476 D7A7 0673 6816 FFBB BBDF

Validità certificato dal 01/09/2016 02:00:00 al 02/09/2019 01:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT
