



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Servizio Unico Attività Tecniche

ATTIVITÀ D/01/18

CUP J12C18000080005

Area Operativa Sud – Distretto n° 4 di Sassuolo – Formigine

**REALIZZAZIONE DI UN POLO INFANTILE – CASA DELLA SALUTE
PRESSO VILLA BIANCHI A CASINALBO**

PROGETTO ESECUTIVO

1.6 – ELENCO DESCRITTIVO ARTICOLI E PREZZI UNITARI

Modena li febbraio 2019

Il progettista – responsabile del progetto
Arch. Alba Bassoli

Documento informatico predisposto, conservato e firmato digitalmente, ai sensi del D. Lgs. 82/2005 e s.m.i., da ALBA BASSOLI



CERTIFICATO DEL SISTEMA QUALITÀ DEL SUAT-AUSL , N. 5791 STP- A, CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 9001:2008 , PER :
GESTIONE TECNICA E AMMINISTRATIVA DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE AZIENDALE – SUPPORTATA DAL SISTEMA INFORMATIVO INFOSAT® - NELLE FASI DI PROGRAMMAZIONE,
PROGETTAZIONE, APPALTO, DIREZIONE E COLLAUDO DEI LAVORI E SUPERVISIONE, GESTIONE DELLA MANUTENZIONE. VALIDAZIONE DEI PROGETTI.

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F10.B10.0	<p>RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata con maglie e diametro ferri secondo prescrizioni D.L., da collocarsi in qualsiasi struttura di calcestruzzo normale od alleggerito a superficie orizzontale, verticale od obliqua, e specifica per sottofondi, con le dovute sovrapposizioni. Compreso sistemazione di adeguati distanziatori per un corretto posizionamento nei getti, legature e fissaggi necessari e tutti gli oneri per sollevamenti , accantieramenti e sfridi, computata secondo la dimensione reale del pannello posato. rete elettrosaldata, zincorete</p>	Kg	1,49
F20.A7.C	<p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO MURATURA DI CHIUSURA DI VANI, PORTE O FINESTRE Muratura di chiusura di vani, porte o finestre sia esterne che interne, compreso puntelli, ponteggio, impalcato compreso la formazione delle necessarie ammorsature e degli ancoraggi alle strutture esistenti. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Muratura di chiusura di vani, porte o finestre in leca cm 12</p>	mq	43,92
F20.NP02.A	<p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO PARETE IN CARTONGESSO TIPO M1 Fornitura e posa in opera di parete interna ad orditura metallica singola e rivestimento con lastre marcate CE come da normativa vigente, così composte: Lato esterno, doppia lastra: - lastra sp. 12,5 mm, classe di reazione al fuoco A1; - lastra in cartogesso accoppiata con una massa fonoisolante e antivibrante, sp. 14,5 mm e classe di reazione al fuoco B-s1, d0, in grado di garantire un potere fonoisolante pari a 54 dB. Lato interno, doppia lastra: - lastra sp. 12,5 mm, per ambienti ordinari, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile); - lastra in cartogesso accoppiata su un lato con una massa fonoisolante e antivibrante, sp. 14,5 mm e classe di reazione al fuoco B-s1, d0, in grado di garantire un potere fonoisolante pari a 54 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm, posti ad interasse di 600 mm isolata dalle strutture perimetrali - compreso isolamento su tutto il perimetro della struttura con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,0 (isolamento acustico Rw=54 dB) Inscatolamento dei montanti in corrispondenza dei fissaggi dei supporti per idrosanitari, testaletto, maniglioni, ecc. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9002-2008. Tutte le lastre sono collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoportanti fosfatate. E' compreso, nell'intercapedine un materassino di lana minerale dello spessore di 80 mm e densità 70 kg/mc. Compresi i rinforzi all'interno della struttura o infittimento della stessa per la posa di serramenti normali e/o REI. La parete in cartongesso sarà posata con modalità antisismiche come da indicazione del progetto strutturale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo M1 - ambiente ordinario/via di fuga</p>	mq	55,40

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F20.NP03.A	<p>PARETE IN CARTONGESSO TIPO M2 Fornitura e posa in opera di parete interna ad orditura metallica singola e rivestimento con lastre marcate CE come da normativa vigente, così composte: Lato esterno, doppia lastra: - lastra sp. 12,5 mm, per ambienti ordinari, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile); - lastra in cartongesso accoppiata con una massa fonoisolante e antivibrante, sp. 14,5 mm e classe di reazione al fuoco B-s1, d0, in grado di garantire un potere fonoisolante pari a 54 dB. Lato interno, doppia lastra: - lastra sp. 12,5 mm, per ambienti ordinari, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile); - lastra in cartongesso accoppiata su un lato con una massa fonoisolante e antivibrante, sp. 14,5 mm e classe di reazione al fuoco B-s1, d0, in grado di garantire un potere fonoisolante pari a 54 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm, posti ad interasse di 600 mm isolata dalle strutture perimetrali - compreso isolamento su tutto il perimetro della struttura con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,0 (isolamento acustico Rw=54 dB) Inscatolamento dei montanti in corrispondenza dei fissaggi dei supporti per idrosanitari, testaletto, maniglioni, ecc. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9002-2008. Tutte le lastre sono collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoportanti fosfatate. E' compreso, nell'intercapedine un materassino di lana minerale dello spessore di 80 mm e densità 70 kg/mc. Compresi i rinforzi all'interno della struttura o infittimento della stessa per la posa di serramenti normali e/o REI. La parete in cartongesso sarà posata con modalità antisismiche come da indicazione del progetto strutturale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo M2 - ambienti ordinari</p>	mq	50,00
	<p>----- (Euro cinquantavirgolazerozero)</p> <p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO CONTROPARETE IN CARTONGESSO TIPO M3 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica singola e rivestimento con lastre marcate CE come da normativa vigente, dello spessore totale di 100 mm, così composte: Lato esterno, doppia lastra: - lastra sp. 12,5 mm, per ambienti ordinari, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile); - lastra in cartongesso accoppiata con una massa fonoisolante e antivibrante, sp. 14,5 mm e classe di reazione al fuoco B-s1, d0, in grado di garantire un potere fonoisolante pari a 54 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse di 600 mm isolata dalle strutture perimetrali - compreso isolamento su tutto il perimetro della struttura con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,0 (isolamento acustico Rw=54 dB) Inscatolamento dei montanti in corrispondenza dei fissaggi dei supporti per idrosanitari, testaletto, maniglioni, ecc. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F20.NP04.A	<p>reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9002-2008. Tutte le lastre sono collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoportanti fosfatate. E' compreso, nell'intercapedine un materassino di lana minerale dello spessore di 80 mm e densità 70 kg/mc. Compresi i rinforzi all'interno della struttura o infittimento della stessa per la posa di serramenti normali e/o REI. La controparete in cartongesso sarà posata con modalità antisismiche come da indicazione del progetto strutturale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tipo M3 - ambiente ordinario</p>	mq	33,40
	(Euro trentatrevirgolaquaranta)		
F20.NP05.A	<p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO CONTROPARETE IN CARTONGESSO TIPO M4</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica singola e rivestimento con lastre marcate CE come da normativa vigente, dello spessore totale di 100 mm, così composte:</p> <p>Lato esterno, doppia lastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppia lastra cadauna sp. 12,5 mm, per ambienti umidi; <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40x75/100x40 mm - montanti a "C" 50x75/100x50 mm, posti ad interasse di 600 mm isolata dalle strutture perimetrali <p>Inscatolamento dei montanti in corrispondenza dei fissaggi dei supporti per idrosanitari, testaletto, maniglioni, ecc.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9002-2008. Tutte le lastre sono collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoportanti fosfatate. Compresi i rinforzi all'interno della struttura o infittimento della stessa per la posa di serramenti normali e/o REI. La controparete in cartongesso sarà posata con modalità antisismiche come da indicazione del progetto strutturale. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tipo M4 - ambiente umido</p>	mq	32,84
	(Euro trentaduevirgolaottantaquattro)		
	<p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO PARETE IN CARTONGESSO TIPO M5</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete interna ad orditura metallica singola e rivestimento con lastre marcate CE come da normativa vigente, così composte:</p> <p>Lato esterno, doppia lastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lastra sp. 12,5 mm, per ambienti ordinari; - lastra sp. 12,5 mm per ambienti umidi. <p>Lato interno, doppia lastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lastra sp. 12,5 mm, per ambienti ordinari; - lastra sp. 12,5 mm per ambienti umidi. <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm, posti ad interasse di 600 mm isolata dalle strutture perimetrali - compreso isolamento su tutto il perimetro della struttura con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,0 (isolamento acustico Rw=54 dB) 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F20.NP06.A	<p>Inscatolamento dei montanti in corrispondenza dei fissaggi dei supporti per idrosanitari, testaletto, maniglioni, ecc.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9002-2008. Tutte le lastre sono collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoportanti fosfatate.</p> <p>E' compreso, nell'intercapedine un materassino di lana minerale dello spessore di 80 mm e densità 70 kg/mc.</p> <p>Compresi i rinforzi all'interno della struttura o infittimento della stessa per la posa di serramenti normali e/o REI. La parete in cartongesso sarà posata con modalità antisismiche come da indicazione del progetto strutturale.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tipo M5 - ambienti umidi</p>	mq	50,75
	<p>-----</p> <p>(Euro cinquantavirgolasettantacinque)</p> <p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>PARETE IN CARTONGESSO TIPO M6</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete interna ad orditura metallica singola e rivestimento con lastre marcate CE come da normativa vigente, così composte:</p> <p>Lato esterno, doppia lastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lastra sp. 12,5 mm, in calcio silicato REI 60; - lastra sp. 12,5 mm in calcio silicato REI 60. <p>Lato interno, doppia lastra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lastra sp. 12,5 mm, in calcio silicato REI 60; - lastra sp. 12,5 mm in calcio silicato REI 60. <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40x100x40 mm - montanti a "C" 50x100x50 mm, posti ad interasse di 600 mm isolata dalle strutture perimetrali - compreso isolamento su tutto il perimetro della struttura con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,0 (isolamento acustico Rw=54 dB) <p>Inscatolamento dei montanti in corrispondenza dei fissaggi dei supporti per idrosanitari, testaletto, maniglioni, ecc.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per sistemi in lastre in gesso rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9002-2008. Tutte le lastre sono collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, avvitate all'orditura metallica con viti autoportanti fosfatate.</p> <p>E' compreso, nell'intercapedine un materassino di lana di roccia dello spessore di 50 mm e densità 50 kg/mc.</p> <p>Compresi i rinforzi all'interno della struttura o infittimento della stessa per la posa di serramenti normali e/o REI. La parete in cartongesso sarà posata con modalità antisismiche come da indicazione del progetto strutturale.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tipo M6 - per compartimentazione</p>	mq	76,85
F20.NP07.A	<p>-----</p> <p>(Euro settantaseivirgolaottantacinque)</p> <p>MURATURE IN LATERIZIO O LECA - PARETI IN CARTONGESSO</p> <p>SUPPORTO PER PARETI IN CARTONGESSO PER SANITARI ED ACCESSORI VARI</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio di supporto per apparecchiature idrosanitari o accessori vari, per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestite, con portata del sanitario o accessorio vario di 400 kg (a norma UNICERAB 8949 parte II) compresa la documentazione tecnica e</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dichiarazione della posa a regola d'arte per tale portata. Il supporto è in acciaio zincato (A norma UNI-EN 10142) regolabile e preassemblato, completo di piastrine di fissaggio sui montanti delle pareti (che dovranno essere doppi ed inscatolati) e di collare di scarico ove necessario. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a C della sezione prescelta dell'orditura metallica della parete, doppi e scatolati e posti ad interasse di 600 mm. Tra la ceramica ed il sanitario e/o accessorio, sarà interposto un pannello sagomato universale antivibrante in gomma bianca reticolata, di spessore 5 mm e densità 50 Kg/mc. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prima di procedere alla posa consultare il tecnico impiantista per il dimensionamento degli scarichi. Compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
F20.NP08.A	Supporto per pareti in cartongesso per sanitari ed accessori vari ----- (Euro cinquantavirgolazerozero)	cad.	50,00
	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione sottopavimento con guaina prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri armata da tessuto poliestere a filo continuo del peso di 200 gr./mq. oppure con membrana liquida elastica tipo Mapelastic (della ditta Mapei) o similare compreso adeguato diluente. Da porsi in opera su superfici di qualsiasi natura e consistenza, con le dovute sovrapposizioni non inferiori a cm. 12, compreso tratti verticali sottointonaco di cm. 12 nell'intersezione dei piani con le murature. Compreso sollevamenti ed accantieramenti e l'utilizzo, su fondi in cls. o comunque polverosi, di primer al solvente; misurata per la superficie, orizzontale, inclinata o verticale realmente coperta. Manto impermeabilizzante per sottopavimentazione ----- (Euro diecivirgolasettantuno)	mq	10,71
	INTONACO AL CIVILE Formazione di intonaco al civile da eseguirsi su murature di varia natura o consistenza, per interni od esterni, come di seguito specificato; con dosaggio non inferiore a kg.350 di legante per mc. d'impasto. Con malta confezionata a seconda dell'impiego e delle prescrizioni D.L. o a prevalenza di calce em. idraulica e cemento in ragione max. del 20%, o al 50% dei due leganti; compreso eventuale uso di additivi compensati a parte. Eseguito in due tempi, con stesura di rinzafo grezzo, tirato a riga su guide, con inerte di granulometria superiore e successiva mano a finire in sabbia fine di Po pulita e vagliata, o impasto premiscelato di grassello di calce, tirata finemente a fratazzo, come specificato di seguito. Compresi oneri cantieristici per ponteggi interni, ed esterni sollevamenti o quant'altro necessario, nonchè pulizia dei piani di lavoro; misurazione, vuoto per pieno per vani fino a mq. 4,00, per lo sviluppo della superficie intonacata. Civile per interni finito in premiscelato di grassello di calce ----- (Euro diciassettevirgolatrentaquattro)	mq	17,34
	INTONACO RUSTICO DI SOTTOFONDO Formazione di intonaco al rustico di sottofondo su murature di varia natura o consistenza, per interni od esterni, come di seguito specificato; dosaggio non inferiore a kg. 350 di legante per mc. d'impasto. Con malta da confezionarsi a seconda dell'impiego e delle prescrizioni D.L. o a prevalenza di calce em. idraulica e cemento in ragione max. del 20%, o al 50% dei due leganti; compreso eventuale uso di additivi vari compensati a parte. Eseguito con stesura di rinzafo grezzo, tirato a riga su guide predisposte, con inerte di granulometria consistente e fratazzatura sempre grezza, ma perfettamente in piano. Compreso ogni onere cantieristico per ponteggi, sollevamenti o quant'altro necessario, nonchè pulizia dei piani di lavoro; misurazione, vuoto per pieno per vani fino a mq. 4,00. Intonaco di sottofondo per interni ----- (Euro quattordicivirgolazero cinque)	mq	14,05
	INTONACO RASATO A SCAGLIOLA		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F80.A25.A	<p>Rasatura a scagliola su intonaco civile da eseguirsi in qualsiasi condizione di cantiere per pareti e soffitti comprese lesene, pilastri od altre strutture a sagoma particolare. Ottenuta con la stesura di uno strato di scagliola e calce bianca di spessore non inferiore a mm. 5 tirato a piano perfettamente regolare e levigato, misurata vuoto per pieno per vani fino a mq. 4,00. Su sottostante intonaco grezzo (questo escluso).</p>	mq	9,56
	(Euro novevirgolacinquantasei)		
F90.A10.A	<p>CONTROSOFFITTO TIPO "OWACUSTIC" F.p.o. di controsoffitto tipo "Owacustic" o equivalente, in pannelli di cm. 60x60 o cm.30/40/60x120 (lunghezza max. fornita cm.250), spessori da 15 mm. a 20 mm.. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo "sanitas". Il controsoffitto verrà posato su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a , fissati alla struttura muraria tramite pendinature in acciaio regolabili, struttura autoportante ancorata alle pareti, come da indicazioni del progetto strutturale. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento al fuoco di Classe 1 e resistenza REI 120. -coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; -coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; -peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg./mq.; -peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg.1 a Kg.4 per mq. a seconda del sistema. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa, dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponteggi e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	43,72
	(Euro quarantatrevirgolasettantadue)		
F90.A10.C	<p>struttura a vista con trattamento antibatterico tipo "Sanitas"</p>	mq	43,72
	(Euro quarantatrevirgolasettantadue)		
F90.A14.0	<p>FASCIA LATERALE IN CARTONGESSO F.P.O. di fascia laterale in cartongesso per controsoffitto. Realizzata su struttura zincata fissata al muro e in appoggio su struttura del controsoffitto in fibra minerale, con modalità antisismiche: la fascia in cartongesso dovrà essere fisata a norma per sopportare scosse telluriche. Compreso staffaggio rigido, stuccature ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Fascia laterale in cartongesso</p>	ml	65,75
	(Euro sessantacinquevirgolasettantacinque)		
	<p>PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in gres fine porcellanato sia per pavimenti che per rivestimenti, a sezione piena e omogenea greificata a tutto spessore, composto da impasto finissimo di argille pregiate con aggiunta di feldspati e caolini, ottenute per pressatura (450kg/cm2) di impasto atomizzato tipo "Caesar" o equivalente Temperatura di cottura 1250 C Percentuale di assorbimento < 0.05% (EN99) Resistente agli sbalzi di temperatura (EN104) Colori stabili alla luce ed ai raggi U.V. Resistenza alla flessione >50N/mm2 (DIN 51090 EN 100) Durezza >8 grado (DIN 18166 EN 101) scala MOHS Dilatazione termica lineare 6,5 xK-1 (EN 103) Reistenza agli acidi (EN106) Antigelivo (EN 202) Resistenza all'abrasione profonda perdita di volume <130 mm3 (UNI EN 102) Ininfiammabile</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F100.A26.B	<p>Gruppo di appartenenza secondo le norme EN 176 Gruppo B1 completamente vetrificate Formati (in centimetri) 20x20 - 30x30 - 40x40 Finitura: grezza; levigata dalla fabbrica; strutturata; antiscivolo. Compreso la fornitura e stesa del massetto di posa, il cui spessore deve essere di almeno 5 cm. e deve avere la seguente composizione: sabbia lavata (diam.max 3 mm.) 1mc/cemento 325, 200KG/acqua 80:100 lt. Quando si stende l'impasto, opportunamente miscelato meccanicamente P consigliabile di interrompere il massetto in settori di 4x4 o 5x5 ml. Ad ogni ripresa di getto inserire listelli di poliuretano o polistirolo espanso di larghezza di circa 1 cm. e di altezza pari al massetto (giunti di costruzione), tali giunti dovranno essere previsti anche lungo le pareti perimetrali ed in prossimità di colonne e scale. Molto importante P far coincidere i giunti del massetto con quelli previsti per il pavimento. Le piastrelle e i pezzi speciali possono essere posati a "giunto aperto" o a "giunto chiuso". Compreso la preparazione (rasatura) della superficie di appoggio. Compresa la pulizia finale del pavimento quando sia il pavimento sia le fughe hanno completato la loro stagionatura. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Gres porcellanato non levigato tinta unita 10x10, 20x20, 30x30</p>	mq	50,81
F100.A80.E	<p>RIVESTIMENTI MURALI IN CERAMICA Fornitura e posa in opera di rivestimenti murali in materiale ceramico avente spessore non inferiore a mm. 6, posato a caricatura di malta od a collanti, in vari tipi o pezzature come sottoesposto, da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano; colori a scelta D.L.. Ottenuto con impiego di materiale ceramico di prima scelta e qualità tale da offrire un buon grado di stabilità alle dilatazioni e resistenza sia all'usura che agli acidi o alcali di normale impiego. Posato prevalentemente con adeguati collanti e stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolicati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ogni onere di cantiere. Ceramica smaltata monocottura sp. 6/8 mm dim. 20x20</p>	mq	38,85
F100.D5.A	<p>PARACOLPI ANGOLARI Fornitura e posa in opera di paracolpi angolari tipo "C/S Acrovyn SSM20" costituiti da un profilo di base continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo acrivinilico di protezione. Il profilo d'urto P in materiale non poroso di spess. da mm.2 a mm.2,5 e presenta una superficie leggermente gofrata, opaca, colori a scelta della D.L.. Buona resistenza agli agenti chimici e allo sporco. Per ogni profilo, i terminali deflettori di urto per chiudere le differenti estremità, devono essere consegnati insieme ai dispositivi di fissaggio; cuscinetti, supporti e viteria. Compreso ogni onere per l'installazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Paracolpi angolari in pvc ed alluminio estruso mm.50x50</p>	ml	31,09
F100.D10.B	<p>CORRIMANO E FASCE PARACOLPI Fornitura e posa in opera di corrimano e fasce paracolpi tipo "Vyncit Bomber o CS Acrovyn SCR40-SCR64" costituito da un profilo di base continuo in alluminio estruso, sul quale viene applicato un profilo acrivinilico di protezione, non poroso e di spessore minimo di mm.2/2,5. Deve presentare una superficie leggermente gofrata, opaca, nei colori a scelta della D.L.. Fornito in verghe da mt.3 e mt.6. Buona resistenza agli agenti chimici e allo sporco. Complete di cuscinetti di assorbimento degli urti e viterie. I materiali accessori quali: supporti, giunti di raccordo, terminali deflettori d'urto, angoli esterni ed interni, sono computati separatamente. Compresi gli oneri per l'installazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Tipo "Vyncit Bomber o CS Acrovyn SCR64"-h.mm.203-prof.mm.32</p>	ml	49,01

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F100.D15.A	<p>CORRIMANO TIPO "HEWI" OD EQUIVALENTI Fornitura e posa in opera di corrimano tipo "HEWI" in nylon colorato integralmente in pasta, viti ricoperte, assenza di zone di ristagno anti-igieniche, struttura in acciaio continua e portante sino a muro. Tratti diritti in tubo d'acciaio ST52, internamente ed esternamente zincogalvanizzati. Curve con anima in acciaio legato diam.mm.18. Tutti gli elementi sono congiunti tramite viti prigioniere M 12x1 a loro volta ancorate ai terminali dei tubi mediante boccole d'acciaio imprigionato. Terminali rientranti verso il muro con curva a 90° e corrimano terminante frontalmente nel muro (possibilità di fissaggio solo con rosetta) a scelta della D.L.. Supporti a gomito o diritti a scelta della D.L. diam.mm.33 a distanza di ca. mm.1500 l'uno dall'altro. Fissaggi con rosetta o senza rosetta e colori a scelta della D.L. Sono compresi nella posa: i terminali diritti o curvi (90°); i supporti; i fissaggi con rosetta o senza rosetta; le viterie; i tasselli, le guarnizioni necessarie e tutti i materiali che compongono e completano la struttura. Compreso ogni onere per accantieramenti, sollevamenti, tagli, sfridi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Diam. mm 33 con terminale diritto.</p>	ml	81,29
F100.NP11.A	<p>PROFILI DI SEPARAZIONE Fornitura e posa in opera di profilo di separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a T, in alluminio anodizzato, altezza mm. 14, spessore mm.9</p>	ml	10,08
F110.A5.A	<p>SOGLIE IN LASTRA UNICA Fornitura e posa in opera di soglia di materiale vario per porte, porte finestra o separazione di pavimenti, da posarsi all'interno od esterno su allettamento in malta cementizia e costituita da unica lastra nello spessore e tipo di seguito esposto. Compresi tutti gli oneri di cantiere nonchè quelli derivanti dall'accostamento a pavimenti anche preesistenti, le stuccature e/o raffinature, l'inserzione di eventuali cartocce in ottone e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Marmo simile alle finestre esistenti, fino a spessore 5 cm</p>	mq	105,79
F110.A15.A	<p>DAVANZALI O COPERTINE Fornitura e posa di davanzali o copertine, in lastre uniche fino a cm. 130, per finestre, aperture o muretti, in opera per interni od esterni negli spessori e varietà sottoesposte, se necessario con le dovute inclinazioni e taglio sgocciolatoio. Compresi tutti gli oneri di cantiere nonchè quelli derivanti dall'inserzione laterale in murature di vario tipo e l'allettamento in piano od in pendenza con malta di cemento e sottovaglio. Marmo simile alle finestre esistenti, fino a spessore 5 cm</p>	ml	62,76
F110.A40.B	<p>ZOCCOLINO IN GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino in gres, costituito da mattonelle di cm.7,5x15 - 10x20 nei vari colori, disposte 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'intersezione col pavimento eseguita a boiacca di cemento bianco colorata. in gres di colore tinta unita</p>	ml	13,03
	<p>FOGNATURA IN TUBI IN PVC RIGIDO SERIE PESANTE Fornitura e posa in opera di tubi a sezione circolare di PVC rigido serie pesante, secondo norme UNI 302 7443/75, muniti di giunti a bichiere con O Ring in gomma, per costruzione di fognature autoportanti. Compreso lo scavo su fondi o terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 1,50, e, dove necessario, il taglio del manto stradale con taglia-asfalto.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F130.A10.B	<p>Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivanti dalla presenza di cavi, tubazioni e manufatti.</p> <p>Con utilizzo di pezzi speciali, computati cad. pari a ml. 1 di tubo, con tagli od imbicchi regolari; compreso formazione di rivestimento in cls. a kg. 250/mc. di cemento o con spessore di cm. 20 di sabbia, come da norme UNI di cat. A3, secondo prescrizioni D.L..</p> <p>Posti in opera in modo tale da garantire l'impermeabilit� della fognatura, compreso il reinterro, eseguito con la parte di materiale di risulta giudicata idonea dalla D.L. e la relativa compattazione.</p> <p>Compreso l'allacciamento ai pozzetti e ad altre fognature, tranne l'innesto ai piedritti dei canali, compreso ogni onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p> <p>Con tubi del diametro esterno di mm 160</p>	ml	38,85
	(Euro trentottovirgolaottantacinque)		
F140.A5.L	<p>POZZETTI IN CEMENTO PREFABBRICATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in Cav. prefabbricati od in Cls. eseguiti in opera, in varie sezioni od altezze come specificato di seguito, per raccordi od ispezioni di fognature di qualsiasi natura o variet�, o per collegamenti idrici elettrici o altro.</p> <p>Da eseguirsi compreso lo scavo necessario su fondi o terreni di qualsivoglia natura e compattezza fino ad una profondit� massima di cm. 180, compreso allettamento e rinfiango in cls. dosato a kg. 250 di cemento per mc. d'inerte, compreso coperchio con chiusino e/o caditoia in ghisa.</p> <p>Compreso la formazione, nel caso di accessi carrabili, di fondi e pareti in Cls. atti a sostenere il carico per strade di prima categoria, nonch�, su richiesta D.L., l'impermeabilizzazione del pozzetto con due mani di vernice epossibituminosa.</p> <p>Compreso reinterro con materiali adeguati ben compattati, predisposizioni per collegamenti alle reti fognarie, compreso eventuale corso di mattoni per corretto livellamento al piano di posa del coperchio ed ogni onere per dare l'opera perfettamente funzionale.</p> <p>Cav. per zone carrabili, impermeabilizzati da cm. 40x40</p>	cad	86,67
	(Euro ottantaseivirgolasessantasette)		
G10.A45.D	<p>SERRAMENTI PER FINESTRE O PORTE FINESTRA</p> <p>Fornitura di telai a vetro per finestre o porte finestre, in varie essenze di legno di prima scelta e qualit�, privo di nodi passanti od imperfezioni tali da comprometterne la stabilit� nel tempo, ben stagionato ed essiccato in ogni sua parte.</p> <p>Eseguiti ad una o pi� ante (anche con specchiature fisse e specchiature apribili) nella scrupolosa osservanza di prescrizioni e particolari costruttivi forniti dalla D.L., sia per quanto riguarda la struttura sia per sagome, cornici o coprifili comprese nel prezzo, nonch� per trattamenti, o vernici di imprimitura, siano resine, olii o cementite pure comprese nel prezzo.</p> <p>Costituiti da telaio in legno dello spessore finito adeguato, con traverso di base incastrato nei montanti con pi� "penne a calcagno", predisposto per vetri ad infilo o con battuta e fermavetro, eventualmente dotato di traverso "modenese" centrale.</p> <p>Dotati di controtelaio di adeguato spessore sia a sezione quadra o rettangolare, che a sagoma fresata atta a coprire falsistipiti, con battute a doppia gola o rette con guarnizione, completi di gocciolatoio ed adeguate murature sui fianchi in numero di 1/40 cm.</p> <p>Provvisi di chiusure cremonesi o spagnole, con cerniere tipo anuba nei vari profili; eseguiti a regola d'arte onde garantire la perfetta tenuta del serramento nonch� la durata nel tempo.</p> <p>Computati a mq. con fatturazione minima pari a mq. 1.50 e misurati sul filo esterno del controtelaio.</p> <p>tipologia di legno, dimensioni e finiture: uguali alle finestre e porte finestre esistenti</p>	mq	300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
	<p>FALSI STIPITI PER TELAI A VETRI</p> <p>Fornitura di falsistipiti, cassematte per installazione di telai a vetri esterni, costituiti da assicelle in multistrati di tipo marino preimpregnato in resine, aventi sezioni ad "L" da mm. 22x45, assemblate con angoli e listelli distanziatori amovibili e dotati di murature sui fianchi in numero di 1/40 cm. di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
G10.A52.D	h. Per spalla superiori a cm 14 (Euro ottantavirgolazerozero)	. cad	80,00
G10.A76.0	SCURONE ESTERNO CIECO Fornitura e posa in opera di scurone esterno cieco, tipo perlinato, a maschio e femmina, di adeguato spessore, assemblato con traversi a scomparsa di compensazione e ritenuta, compresa spagnoletta in acciaio zincato, squadri con cardini a murare, ferma-scurone. Eseguito nella scrupolosa osservanza delle prescrizioni e dei particolari costruttivi forniti dalla D.L., sia per quanto riguarda la struttura sia per sagome o profili di battuta, nonché P per trattamenti preliminari di imprimitura, siano olii, resine e cementite, verniciati nel colore a scelta della D.L. - tutto compreso nel prezzo. F.e P.O. di scurone esterno cieco (Euro trecentovirgolazerozero)	. mq	300,00
G20.A5.A	SERRAMENTI PER VETRINE FISSE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti per vetrine fisse in profilati estrusi di lega leggera, aventi sezioni proporzionate ai vari tipi di apertura tali da non consentire deformazioni o disfunzioni e con specchiature di forma e dimensione a scelta della D.L. Dotati di controtelaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da apporre su altro telaio tramite idonei sistemi, nel caso su dette vetrine vengano inserite delle aperture per porte o per finestre, completi di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetro-camera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips. Compresi gli oneri per finiture e sistemazioni sulle murature, i cassonetti coprimuro in qualsiasi dimensione, spessore e colore, in lega leggera, sigillature, accantieramenti, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Misurazione geometrica con esclusione di eventuali superfici apribili (porte, finestre ecc. computate a parte). Minimo di fatturazione mq.2. in alluminio anodizzato (Euro centonovantunovirgolaventisette)	. mq	191,27
G20.A5.C	sovrapprezzo per verniciatura a fuoco (Euro ventunovirgolacinquantuno)	. mq	21,51
G20.A13.A	PORTE INTERNE CON TELAIO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio preverniciato e pannellatura in laminato, ad apertura a battente e/o scorrevoli. Colori a scelta della D.L.. Compreso il controtelaio in legno per qualsiasi spessore di muratura, la cassamatta da premurare, il cassonetto coprimuro in alluminio preverniciato, la ferramenta necessaria, minimo tre cerniere per le porte a battente, serratura tipo Yale, maniglia tipo "Boma Olivari" con anima in acciaio, nei colori a scelta della D.L.. Compreso ogni onere per trasporti, accantieramenti, sollevamenti, regolazioni e finiture necessarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Una anta 80/90x210/215, due ante 80/90+30/40/60x210/215 (Euro trecentosessantaquattrovirgolasessanta)	. mq	364,60
G20.A14.C	Maggior onere per inserimento griglia (Euro seivirgolaventisette)	. cad	6,27
	PORTE ESTERNE OD INTERNE IN LEGA LEGGERA Fornitura e posa in opera di porta interna od esterna in alluminio estruso, completa di controtelaio in lega leggera e di falso stipite in lamierino di acciaio zincato da premurare o da inserire con idonei sistemi in altro telaio. Il controtelaio avrà lo stesso spessore della muratura, ricoperto da imbotte perimetrale e cassonetto coprimuro in alluminio di qualsiasi misura, tecniche e colori a scelta della D.L.. Completa di battute a tenuta garantita da guarnizioni in gomma, predisposti per impiego di vetrocamera e/o blindati in vari spessori con fermavetro a clips o altro, con minimo 3 cerniere; le maniglie di cui P richiesta sufficiente campionatura, saranno scelte dalla D.L.. La fornitura e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
G20.A15.A	posa di maniglione antipanico, di molle di fermo per massima apertura, di molle di richiamo murate al pavimento o altro, se richieste verranno computate separatamente (vedi articoli successivi). Compresa marcatura CE se trattasi di serramento di uscita di sicurezza. Misurazione della superficie effettivamente coperta, compresi i coprifili. Minimo di fatturazione mq.2. ad una anta a battuta di qualsiasi misura	. mq	310,81
G20.A15.B	a due ante a battuta di qualsiasi misura	. mq	340,69
G20.A15.D	sovrapprezzo per elettrocolore	. mq	17,34
G40.A20.A	FERRAMENTA TOT. ESEGUITA IN OPERA Fornitura in cantiere di ferramenta eseguita in opera su ordine particolare, formata da composizione di tubolari, profilati, pieni tondi o quadri, lamiere, saldati, incastrati, sagomati secondo prescrizioni e particolari forniti dalla D.L., in acciaio trattato al minio o zincato. Per esecuzione di cancellate, scale, piani, ringhiere, parapetti, inferriate o altro con sagome particolari, con peso medio di kg. 18/22 per mq., esclusi gli oneri per murature, comprese saldature o fissaggi che si rendessero necessarie direttamente in cantiere. Ferramenta eseguita in opera	. cad.	4,84
G60.A15.D	VETRI CAMERA 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 siliconi 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 impiego di lastre esenti da imperfezioni od impurità tali da comprometterne la trasparenza o solidità; posati a perfetta regola d'arte con listelli e chiodi/clips, spessori plastici, sigillanti e siliconi idonei e coi dovuti spazi per dilatazioni. Vetro da mm.6+6-intercapedine mm.9/12	. mq	66,94
G60.A20.B	VETRI STRATIFICATI ANTISFONDAMENTO Fornitura e posa in opera di vetri stratificati antisfondamento ottenuti mediante accoppiamento di lastre di vetro float con filmatura plastica in vari spessori da posarsi su serramenti di qualsiasi natura o consistenza con listelli e chiodi/clips. Con impiego di lastre esenti da imperfezioni di fusione o di conservazione come opacità o abrasioni che ne compromettessero la solidità; posati a regola d'arte con impiego di sigillanti idonei e coi dovuti spessori e spazi per dilatazioni. Spess. fino a mm.10/11 con filmatura da mm.0,38 trasparente	. mq	68,73
G70.A3.C	TINTEGGIATURA A TEMPERA Tinteggiature a tempera per interni ad una o più mani sui diversi sottofondi (intonaco civile, scagliola, muratura e cemento, per garage o scantinati). a tre mani su intonaco al civile, tinte chiare	. mq	3,29
	TINTEGGIATURA PER INTERNI CON IDROPITTURA LAVABILE Tinteggiatura per interni a due o più mani di idropittura lavabile anche a più tonalità a scelta della D.L. nella gamma di colori "Ducorama" o similari, a strisce orizzontali, verticali od oblique, h. minima cm.5, data a pennello o rullo, come di seguito esposto nei tipi per pareti e soffitti su intonaci o murature di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
G70.A10.A	<p>qualsiasi natura, previa spazzolatura e mano di isolante acrilico. Compreso protezione di pavimenti o manufatti diversi con mezzi idonei, compreso piccole stuccature, se necessarie, ponteggi, oneri di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte; misurata vuoto per pieno per vani fino a mq. 4.00. A due tonalità, strisce orizzontali, verticali od oblique</p> <p>----- . mq</p> <p>(Euro quattrovirgolasettantotto)</p>		4,78
G70.A15.A	<p>ISOLANTE ACRILICO Formazione di strato di fondo fissativo e neutralizzante per intonaci interni ottenuto mediante stesura di una mano a pennello di isolante acrilico previa spazzolatura della parete e rimozione di eventuali piccole asperit�.</p> <p>----- . mq</p> <p>(Euro unovirgolacinquantacinque)</p>		1,55
G70.A40.B	<p>SMALTO AD ACQUA PER ZOCCOLATURE DI PARETI Stesura su zoccolatura di pareti di qualsiasi natura e tipo, di smalto ad acqua di primaria qualit�, su fondo liscio o bucciato, previo pulizia del fondo. Altezza della zoccolatura e colori a scelta della D.L..Comprese le protezioni dei pavimenti e manufatti vari, le stuccature, i ponteggi, oneri cantieristici e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno per vani fino a mq.4. Smalto ad acqua fino a due fasce di colore</p> <p>----- . mq</p> <p>(Euro novevirgolacinquantasei)</p>		9,56
H10.A220.A	<p>RADIATORI A COLONNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50�C, temperatura acqua in entrata 75�C, temperatura acqua in uscita 65�C, pressione massima di esercizio 1 MPa. Comprese mensole di sostegno, in numero adeguato, tappi, riduzioni, guarnizioni e tutti gli accessori necessari per dare il prodotto finito; verniciato di colore bianco RAL 9010 o di colore a scelta della D.L. e del committente. H = 600 mm</p> <p>----- Elemento</p> <p>(Euro trentavirgolazerozero)</p>		30,00
H10.A220.B	<p>H = 900 mm</p> <p>----- Elemento</p> <p>(Euro quarantavirgolazerozero)</p>		40,00
H10.A240.0	<p>ACCESSORI PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di accessori per radiatori ad elementi, quali nipples, riduzioni, tappi ciechi e forati, guarnizioni, valvole di sfiato e mensole di sostegno, il tutto del colore a scelta della D.L.. accessori per radiatori</p> <p>----- . cad</p> <p>(Euro ventivirgolazerozero)</p>		20,00
H10.A315.D	<p>TERMOMETRO BIMETALLICO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante omologato ISPESL, con guaina in rame. Quadrante � 150 scala 0 : 80/100/120/150/200</p> <p>----- . cad.</p> <p>(Euro sessantatrevirgoladiciassette)</p>		63,17
H10.A330.E	<p>MANOMETRO A QUADRANTE CON ATTACCO INFERIORE PN16 Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante con attacco inferiore, PN16, filettato gas secondo norme UNI/DIN � 3/8" o � 1/2" completo di rubinetto a 3 vie con flangia in acciaio � 3/8" o � 1/2" e di ammortizzatore � 3/8" o � 1/2", in acciaio omologato ISPESL, in opera. Quadrante � 150 scala 0 : 4/6/10 bar</p> <p>----- . cad.</p> <p>(Euro centoseivirgolasessantanove)</p>		106,69
	<p>VALVOLA DI SICUREZZA PER IMPIANTO DI RISCALDAMENTO QUALIFICATA ISPESL Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianto di riscaldamento</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H10.A335.A	<p>con acqua a 90°C, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., tipo CALEFFI serie 527 o equivalente. ø 1/2"</p> <p>----- . cad</p> <p>(Euro quarantacinquevirgolaquarantacinque)</p> <p>POMPA DI CALORE REVERSIBILE DA ESTERNO AD ALTA EFFICIENZA, SUPERSILENZIATA, CON ACCUMULO E 1 POMPA AD ALTA PREVALENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile da esterno ad alta efficienza e supersilenziata, tipo AERMEC mod. NRK_H o equivalente.</p> <p>Struttura a telaio portante e pannellature asportabili rivestite con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso; realizzata in lamiera zincata e verniciata a polveri poliestere.</p> <p>Compressori ermetici scroll a spirale orbitante, collegati in parallelo, racchiusi in vano separati dal flusso dell'aria e accessibili tramite pannellature per la manutenzione anche con unità in funzione. Vano compressori coibentato acusticamente con materiale fonoassorbente e interposto materiale fonoimpedente.</p> <p>Batterie a ranghi compenetrati con tubi di rame e elettatura in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>Ventilatori assiali ad efficienza ottimizzata e riduzione di emissione sonora, con griglia di protezione antinfortunistica secondo UNI EN 294, direttamente accoppiati a motore elettrico a 6 poli con protezione termica., grado di protezione IP 54.</p> <p>Scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 coibentato con mantello in materiale espanso a celle chiuse, con sonda di temperatura per protezione antigelo e sonda per rilevazione temperatura acqua in ingresso.</p> <p>Circuito frigo con presa di carica per manutenzione, spia liquido, filtro disidratatore, valvola di espansione termostatica con equalizzazione esterna di pressione, pressostati di alta e bassa pressione, valvola di sicurezza, rubinetto di intercettazione sulla linea liquido, valvola di inversione a 4 vie, accumulatore di liquido, seconda valvola termostatica, valvola solenoide sulla linea di liquido. Quadro elettrico con sezionatore generale, fusibili a protezione dei circuiti di potenza, fusibili a protezione dei circuiti ausiliari, interruttori magnetotermici pompe, teleruttori compressori, teleruttori ventilatori (AC), teleruttori pompe. Svolgerà funzioni di regolazione di temperatura dell'acqua, con controllo in ingresso, protezione antigelo, temporizzazione compressori, rotazione automatica sequenza avviamento compressori, segnalazione allarmireset allarmi, parzializzazione, contatto cumulativo di allarme per segnalazione remota, forzatura della parzializzazione per limite di pressione, registrazione dello storico allarmi con funzione "scatola nera", visualizzazione su display per temperatura acqua in uscita, temperatura acqua in ingresso, set temperatura e differenziali, descrizione allarmi, contatore funzionamento compressori.</p> <p>Alimentazione elettrica 400/3~/50.</p> <p>Organi di controllo e sicurezza quali pressostato di alta pressione a reinserzione manuale, sicurezza alta pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo, sicurezza bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo, valvole di sicurezza alta pressione, sonda antigelo all'uscita degli scambiatori utenza, pressostato differenziale già montato sugli scambiatori utenza, protezione sovratemperatura compressori e ventilatori, pressostato di alta pressione a reinserzione manuale per ogni compressore, pressostato di bassa pressione (a riarmo manuale gestito dal controllo), valvola di sicurezza di alta pressione, protezione sovratemperatura compressori, protezione sovratemperatura ventilatori.</p> <p>Selezione estate/inverno da ingresso digitale.</p> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettropompa di circolazione ad alta prevalenza; - serbatoio di accumulo coibentato, vaso di espansione e accessori; - flussostato; - saracinesca in aspirazione; - antivibranti in gomma. 		45,45
H10.B31.A	<p>Grandezza 0100-03 - potenza frigorifera nominale: 20 kW; potenza termica nominale: 28 kW</p> <p>----- . cad</p> <p>(Euro quindicimilacentovirgolazerozero)</p> <p>VENTILCONVETTORE A DUE TUBI PER INSTALLAZIONE A PARETE O A SOFFITTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione verticale a</p>		15.100,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>parete sospeso o orizzontale a soffitto, tipo AERMEC mod. FCZ-U o equivalente, composto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - batteria di scambio in tubo di rame e alette in alluminio; - gruppo elettroventilatore centrifugo estraibile con motore a tre velocità di funzionamento del tipo chiuso; - doppia girante in alluminio accoppiata direttamente al motore; - filtro aria in materiale sintetico a telaio; - carcassa in lamiera zincata di acciaio rivestita sulla faccia interna di materiale fonoassorbente e verniciata all'esterno; - bacinella di raccolta condensa in lamiera di acciaio zincato e bitumato; - cofano di rivestimento in lamiera di acciaio zincato, verniciato direttamente dal fabbricante con smalto sintetico autoestinguente del colore a scelta della D.L. all'esterno e materiale anticondensa all'interno; - griglia di distribuzione e di ripresa dell'aria in profilato metallico ad alette orientabili; - valvola manuale di sfiato dell'aria. <p>Dati di riferimento: acqua di alimentazione +7°C, salto termico 5°C, potenza resa alla media velocità.</p>		
H10.B135.A	<p>Potenza frigorifera sensibile: 1000 W - potenza termica: 2000 W</p> <p>----- . cad</p> <p>(Euro quattrocentoventivirgolazerozero)</p>		420,00
H10.B135.B	<p>Potenza frigorifera sensibile: 1600 W - potenza termica: 2400 W</p> <p>----- . cad</p> <p>(Euro quattrocentonovantavirgolazerozero)</p>		490,00
	<p>PANNELLO COMANDI A PARETE PER VENTILCONVETTORE Fornitura e posa in opera di pannello comandi per ventilconvettore da installarsi a parete, dotato di selettore acceso/spento, selettore delle tre velocità del ventilatore, termostato ambiente di tipo elettronico, in grado di trasferire ad un comando remoto le funzioni di commutazione estate/inverno e di accensione/spegnimento dell'unità. pannello comandi a parete</p>		
H10.B140.0	<p>----- . cad</p> <p>(Euro centocinquantacinquevirgolazerozero)</p>		155,00
	<p>ACCESSORI PER GRUPPI REFRIGERATORI/POMPE DI CALORE Fornitura e posa in opera di accessori per gruppi refrigeratori/pompe di calore, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaso di espansione a membrana; - gruppo di carico acqua con manometro; - pressostato differenziale o flussostato lato acqua; - valvola di sicurezza lato acqua; - defangatore a masse filtranti tipo Thermocyclon 25 o equivalente; - disconnettore sull'alimentazione idrica. <p>Per potenze fino a 80 kW - vaso d'espansione da 8-12 l</p>		
H10.B210.A	<p>----- a corpo</p> <p>(Euro novecentovirgolazerozero)</p>		900,00
	<p>VASO ALL'INGLESE SOSPESO Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese in vitreous-china del tipo sospeso di colore bianco tipo POZZI GINORI serie ATENA o equivalente, con scarico a parete, completo di accessori per fissaggio a parete, staffa di sostegno tipo geberit duofix o equivalente e di sedile con coperchio per vaso igienico, in materiale plastico, completo di paracolpi e bulloni. Dimensioni: 36 x 55 cm</p>		
H10.C15.0	<p>----- . cad</p> <p>(Euro duecentoventivirgolazerozero)</p>		220,00
	<p>VASO ALL'INGLESE SOSPESO PER L'INFANZIA DI DIMENSIONI RIDOTTE Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese in vitreous-china del tipo sospeso di colore bianco tipo PONTE GIULIO linea bagno CUCCIOLO o equivalente, con scarico a parete, completo di accessori per fissaggio a parete, staffa di sostegno tipo Geberit Duofix o equivalente e di sedile con coperchio per vaso igienico, in materiale plastico, completo di paracolpi e bulloni. Dimensioni: 30 x 40 cm</p>		
H10.C17.0	<p>----- . cad</p> <p>(Euro duecentovirgolazerozero)</p>		200,00
	<p>APPARECCHIATURA COMPLETA PER VASO IGIENICO CON CASSETTA DA INCASSO</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H10.C30.0	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura completa per vaso igienico a parete composta da: cassetta in PVC da incasso e comando di scarico a doppio pulsante per scarico completo e scarico ridotto; tubo di collegamento al vaso in PVC e raccordo al tubo di collegamento con rosone; ogni altro accessorio per rendere il tutto completo e funzionante. Apparecchiatura completa con cassetta PVC, da incasso	. cad	110,00
	(Euro centodiecivirgolazerozero)		
H10.C35.0	VASO/BIDET PER DISABILI SOSPESO Fornitura e posa in opera di vaso/bidet per disabili del tipo sospeso con scarico a parete tipo BOCCHI mod. WABI P o equivalente con sifone incorporato, catino allungato, apertura anteriore, copribordo in ABS, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, a doppio pulsante per scarico completo e scarico ridotto, installato sospeso da terra a 45 cm dal piano di calpestio completo di staffa di sostegno tipo GEBERIT DUOFIX o equivalente. vaso/bidet per disabili	. cad	650,00
	(Euro seicentocinquantavirgolazerozero)		
H10.C40.B	LAVABO RETTANGOLARE IN VITREOUS-CHINA Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a spigoli arrotondati in vitreous-china tipo POZZI GINORI mod. ATENA o equivalente. Dimensioni: 63 x 51,5 cm	. cad	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
H10.C50.0	LAVABO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in vitreous-china tipo BOCCHI mod. VERA NS 8521 o equivalente, dim. 700 x 570 mm con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggiagomiti, spartiacqua paraspruzzi e con piletta a griglia, sifone e scarico flessibile, barra di controllo sotto il bordo lavabo e mensole reclinabili con sistema meccanico per la regolazione dell' inclinazione frontale del lavabo di 110 mm, con gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga con sistema di riduzione di flusso, rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, portasapone utilizzabile anche con lavabo reclinato. Lavabo per disabili	. cad	550,00
	(Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero)		
H10.C110.0	PREDISPOSIZIONE DI ADDUZIONE ACQUA E SCARICO PER LAVABO Fornitura e posa in opera di predisposizione di adduzione acqua calda e fredda in tubo multistrato diametro 18 mm e scarico in PEAD diametro 50 mm per lavabo, con tappi di chiusura a muro. Adduzione acqua e scarico per lavabo	. cad	110,00
	(Euro centodiecivirgolazerozero)		
H10.C115.0	PREDISPOSIZIONE DI ADDUZIONE ACQUA E SCARICO PER DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI BEVANDE Fornitura e posa in opera di predisposizione di adduzione acqua fredda in rame diametro 18 mm e scarico in PEAD diametro 50 mm per distributore automatico di bevande, completa di rubinetto di erogazione e scarico a muro portagomma con sifone. Adduzione acqua e scarico per distributore automatico	. cad.	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
H10.C215.0	APPARECCHIATURA PER VASO/BIDET DI TIPO PESANTE Fornitura e posa in opera di apparecchiatura completa per vaso/bidet con miscelatore termoscopico da esterno per installazione a parete tipo BOCCHI mod. RADA 215 HD (215ZCD) o equivalente, con sistema di riduzione di flusso, con doccetta manuale a pulsante, tubo flessibile, supporto di fissaggio a muro, raccordi ad eccentrico, filtro e valvola di ritegno incorporate nel miscelatore, manopola di regolazione temperatura a leva, da fornire a corredo del vaso/bidet da installare nel servizio igienico per disabili. Apparecchiatura per vaso/bidet	. cad	300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	APPARECCHIATURA COMPLETA PER LAVABO, TIPO PESANTE Fornitura di apparecchiatura completa per lavabo, tipo pesante, con miscelatore monocomando cromato a leva lunga tipo IDEAL STANDARD o equivalente, con sistema di riduzione di flusso, scarico a pistone, sifone a bottiglia e piletta ø 1", due rubinetti di regolaggio sottolavabo ø 1/2", tubi di prolungamento a parete con rosone, due mensole smaltate da 400 mm, morsetti, viti, bulloni, parti in vista cromate e comunque dotato di tutte le staffe, gli accessori e i rinforzi speciali necessari per il fissaggio a parete resistente a tutte le sollecitazioni di peso, urto e strappo.		
H10.C225.0	Apparecchiatura completa per lavabo, tipo pesante	. cad	200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
	SPECCHIERA PER BAGNO Fornitura e posa in opera di specchiera per bagno di colore bianco completa di mensole (reclinabili con sistema pneumatico per W.C. disabili, fisse per W.C. standard).		
H10.C410.A	specchio reclinabile tipo BOCCHI mod. MAKO	. cad	230,00
	(Euro duecentotrentavirgolazerozero)		
H10.C410.B	specchiera per bagno standard	. cad	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
	PORTASAPONE LIQUIDO Fornitura e posa in opera di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita.		
H10.C420.0	Portasapone liquido	. cad	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
	PORTA-SALVIETTE Fornitura e posa in opera di porta-salviette di carta ripiegate di colore bianco tipo CARRARA e MATTA o equivalente, completo di carta e di chiave di chiusura da 60 cm		
H10.C435.B		. cad	35,79
	(Euro trentacinquevirgolasettantanove)		
	PORTA-ROTOLI Fornitura e posa in opera di porta-rotoli per carta igienica.		
H10.C440.0	porta-rotoli	. cad	22,73
	(Euro ventiduevirgolasettantatre)		
	PORTA-ABITI Fornitura e posa in opera di porta-abiti di colore bianco tipo CARRARA e MATTA o equivalente.		
H10.C445.0	porta-abiti	. cad	19,32
	(Euro diciannovevirgolatrentadue)		
	SCOPINO E PORTA-SCOPINO Fornitura e posa in opera di scopino e porta-scopino di colore bianco tipo CARRARA e MATTA o equivalente.		
H10.C450.0	scopino e porta-scopino	. cad	24,09
	(Euro ventiquattrovirgolazeronove)		
	CORRIMANO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di corrimano per disabili preverniciato con colore a scelta della D.L. tipo BOCCHI mod. MAKO o equivalente, per installazione a muro o su porta.		
H10.C455.A	tipo orizzontale	. ml	96,58
	(Euro novantaseivirgolacinquantotto)		
H10.C455.B	tipo verticale	. ml	96,58

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novantaseivirgolacinquantotto)		
H10.C455.C	tipo ribaltabile lunghezza 80 cm	cad	85,22
	(Euro ottantacinquevirgolaventidue)		
	<p>CIRCOLATORE SINGOLO ELETTRONICO AD ALTA EFICIENZA ENERGETICA PER RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico singolo PN10 ad alta efficienza per riscaldamento/condizionamento tipo KSB serie Calio o equivalente, con autoregolazione elettronica della velocità, alimentazione monofase, per acqua a temperatura compresa fra -10°C e +110°C, compreso l'allacciamento alla tubazione su cui è installata.</p> <p>La pompa presenta le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore integrato nella scatola di comando. - Pannello di regolazione sulla scatola di comando. - Scatola di comando predisposta per il collegamento di moduli opzionali. - Rilevamento della pressione differenziale e della temperatura. - Corpo pompa in Ghisa. - Protezione contro il sovraccarico di corrente senza necessità di ulteriori sistemi di protezione. <p>Può essere impostata per il funzionamento nei seguenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riduzione automatica del setpoint impostato in fabbrica e regolazione in base alle caratteristiche effettive dell'impianto. Questa impostazione assicura un consumo minimo di energia e costituisce l'impostazione ottimale per la maggior parte delle installazioni. - Regolazione a pressione proporzionale. La prevalenza viene modificata continuamente in base alla portata richiesta dall'impianto. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - Regolazione a pressione costante. Viene mantenuta una prevalenza costante, indipendentemente dalla portata richiesta. Il setpoint desiderato può essere impostato sul pannello di controllo della pompa. - Funzionamento notturno automatico. La pompa alterna automaticamente tra funzionamento normale e notturno in base alla temperatura del tubo di flusso. I modi di regolazione sopra descritti e il funzionamento a curva costante possono essere utilizzati in combinazione con il funzionamento notturno automatico. <p>Portata: 3 m³/h - prevalenza: 10 m</p>	cad	1.700,00
	(Euro millesettecentovirgolazerozero)		
	<p>SCALDABAGNO A POMPA DI CALORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di scaldabagno a pompa di calore, cilindrico, tipo ARISTON mod. NUOS EVO A +, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola di sicurezza - rubinetto di intercettazione acqua fredda cromato - mensole di sostegno. <p>Capacità 80 l</p>	cad.	1.000,00
	(Euro millevirgolazerozero)		
	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER SCARICHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo GEBERIT-PE o equivalente per la costruzione di scarichi industriali, civili, ventilazione primaria, secondaria, comprensiva di materiali di consumo in genere, raccordi vari, curve, riduzioni, manicotti, sifoni, tappi, torrini di esalazione per colonne di ventilazione, griglie antivoltate comprensive di telaio per ventilazione scarichi a parete, pezzi speciali, braghe, con giunzione mediante raccordi a bicchiere o saldatura per termofusione testa a testa, date in opera nei vari diametri, complete di staffe e bracciali, accessori per il fissaggio, staffaggi antisismici, collari reggitubo e quant'altro occorre per l'installazione a regola d'arte compreso raccordi alle tubazioni esistenti, misurati in opera senza alcuna maggiorazione in quanto nei prezzi al metro lineare sono compresi gli accessori di cui sopra, gli oneri e gli sfridi. Temperatura dei fluidi caldi scaricati superiore a 60°C, pressione nominale PN 6, spessore minimo 3 mm.</p> <p>ø 50 mm</p>	ml	9,09
	(Euro novevirgolazeronove)		
H10.G30.D	ø 63 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro diecivirgolacinquantuno)	. ml	10,51
H10.G30.E	ø 75 mm	. ml	11,94
	(Euro undicivirgolanoventaquattro)		
H10.G30.G	ø 110 mm	. ml	25,56
	(Euro venticinquevirgolacinquantasei)		
	<p>TUBAZIONE IN PVC-C TIPO FRIATEC-FRIATHERM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco tipo FRIATEC mod. FRIATHERM o equivalente, costruito secondo DIN 8079/80, PN 25-SDR, 9-70°C/1 MPa, da utilizzare per la realizzazione della rete di scarico condensa dai ventilconvettori e dall'U.T.A. al punto più lontano di drenaggio delle acque chiare. Prezzo misurato in opera, comprensivo quindi di sfridi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonchè di eventuali staffaggi antisismici e collari reggitubo per i tratti in vista.</p>		
H10.G40.A	ø 16-20 mm	. ml	5,50
	(Euro cinquevirgolacinquanta)		
	<p>TUBAZIONE IN RAME RICOTTO S.S. PREISOLATO E RIVESTITO CON PVC Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto senza saldatura, fornito in rotoli, conforme alla norma UNI 6507/69, del tipo preisolato con guaine in materiale a base di gomma sintetica (elastomero espanso, tipo Armstrong mod. Armaflex-AF o equivalente) ad alta densità a cellule chiuse, incollato con nastro isolante alle giunzioni, il tutto completo di qualsiasi tipo di pezzo speciale, raccordi e giunzioni, curve, tees anch'essi di tipo preisolato, compresi raccordi con le tubazioni esistenti, materiale di consumo e staffaggio, misurati in opera senza alcuna maggiorazione in quanto nei prezzi al metro lineare o al kg sono compresi gli accessori di cui sopra, gli oneri e gli sfridi; finiture esterne con PVC rigido compreso curve e pezzi speciali.</p>		
H10.G60.E	øe 18 x 1 mm	. ml	10,00
	(Euro diecivirgolazerozero)		
H10.G60.F	øe 22 x 1,5 mm	. ml	13,00
	(Euro tredicivirgolazerozero)		
H10.G60.G	øe 28 x 1,5 mm	. ml	16,00
	(Euro sedicivirgolazerozero)		
	<p>TUBI GAS IN ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA Fornitura e posa in opera di tubi gas senza saldatura, in acciaio nero, secondo tabelle UNI 8863-87 serie leggera (ex UNI 3824), nei vari diametri, con giunzioni saldate e raccordate, completi di raccordi e pezzi speciali quali curve, riduzioni, tees, fondelli bombati per collettori etc., dati in opera compresi gli staffaggi antisismici e i collari reggitubo verniciati ad olio, compresi raccordi alle tubazioni esistenti, i materiali di saldatura, tenuta e consumo, verniciatura con due mani di antiruggine formata da due mani di minio al piombo in olio di lino cotto o di tipo sintetico antiruggine, resistente alle temperature fino a 120°C, applicate previa pulitura del tubo con spazzolatura e scartavetratura e quant'altro occorre per dare i tubi collegati in opera misurati in opera senza alcuna maggiorazione in quanto nei prezzi al metro lineare o al kg sono compresi gli accessori di cui sopra, gli oneri e gli sfridi.</p>		
H10.G115.A	ø 3/8"	. ml	6,88
	(Euro seivirgolaottantotto)		
H10.G115.B	ø 1/2"	. ml	8,87
	(Euro ottovirgolaottantasette)		
H10.G115.C	ø 3/4"	. ml	11,36

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro undicivirgolatrentasei)		
H10.G115.D	ø 1"	. ml	13,70
	(Euro tredicivirgolasettanta)		
H10.G115.E	ø 1"1/4	. ml	15,68
	(Euro quindicivirgolasessantotto)		
H10.G115.F	ø 1"1/2	. ml	17,72
	(Euro diciassettevirgolasettantadue)		
H10.G115.G	ø 2"	. ml	23,18
	(Euro ventitrevirgoladiciotto)		
	TUBI IN ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA PREISOLATI		
	Fornitura e posa in opera di tubazioni senza saldatura, in acciaio nero, secondo tabelle UNI 8863-87 serie leggera (ex UNI 3824), del tipo preisolato con schiuma poliuretanica e rivestito esternamente con guaina in polietilene ad alta densità. Saranno complete di raccordi, pezzi speciali e organi di intercettazione (curve, riduzioni, tees, valvole a sfera, punti fissi, compensatori etc...) anch'essi di tipo preisolato, degli stessi materiali che compongono il tubo diritto. Saranno compresi i raccordi alle tubazioni esistenti, i materiali di saldatura, tenuta e consumo e quant'altro occorre per dare i tubi collegati e misurati in opera senza alcuna maggiorazione in quanto nei prezzi al metro lineare o al kg sono compresi gli accessori di cui sopra, gli oneri e gli sfridi.		
H10.G125.G	ø 2"	. ml	35,20
	(Euro trentacinquevirgolaventi)		
	VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE		
	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per acqua fredda o calda fino a 90°C o gas metano, PN16, con corpo in ottone nichelato, guarnizioni in teflon, leva in alluminio smaltato nero, rosso o giallo, filettata gas femmina/femmina secondo norme UNI/DIN.		
H10.G220.C	ø 1/2"	. cad	15,06
	(Euro quindicivirgolazerosei)		
H10.G220.D	ø 3/4"	. cad	26,08
	(Euro ventiseivirgolazerotto)		
H10.G220.E	ø 1"	. cad	29,14
	(Euro ventinovevirgolaquattordici)		
H10.G220.G	ø 1"1/2	. cad	51,13
	(Euro cinquantunovirgolatredici)		
H10.G220.H	ø 2"	. cad	66,41
	(Euro sessantaseivirgolaquarantuno)		
	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO		
	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16, adatta per montaggio tra flange, con anello di centrimento, costruzione in ottone speciale con organi interni in acciaio inox per diametri da 15 mm a 100 mm, costruzione in ghisa grigia con organi in acciaio inox per diametri da 125 mm a 300 mm, completa di flange dimensionate secondo UNI/DIN/BSI ed ANSI, controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon.		
H10.G270.A	DN 15	. cad	61,02
	(Euro sessantunovirgolazerodue)		
H10.G270.E	DN 40		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottantaseivirgolazerosei)	. cad	86,06
H10.G415.B	VALVOLA PER CORPI SCALDANTI IN BRONZO PN10 Fornitura e posa in opera di valvola di sezionamento per corpi scaldanti (radiatori, ventilconvettori etc.) in bronzo PN10 a via dritta o a squadra, attacchi a bocchettone e a manicotto, a doppio regolaggio, completa di cappuccio, volantino e materiale di consumo. ø 1/2"	. cad	23,46
H10.G415.C	ø 3/4"	. cad	28,06
H10.G420.A	DETENTORE PER CORPI SCALDANTI IN BRONZO PN10 Fornitura e posa in opera di detentore di sezionamento per corpi scaldanti (radiatori, ventilconvettori etc.) in bronzo PN10 a via dritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto, completo di materiale di consumo. ø 3/8"	. cad	22,15
H10.G420.B	ø 1/2"	. cad	22,73
H10.G420.C	ø 3/4"	. cad	26,48
H10.G425.A	VALVOLA PER CORPI SCALDANTI CON TESTINA TERMOSTATICA Fornitura e posa in opera di valvola per corpi scaldanti (radiatori etc.) in bronzo PN10 a via dritta o a squadra, attacchi a bocchettone e a manicotto, con testina termostatica di comando, elemento sensibile a dilatazione di liquido (tipo CAZZANIGA mod. EUROTHERM o equivalente), completa di cappuccio, volantino e materiale di consumo. ø 3/8"	. cad	43,57
H10.G475.0	COMPLESSO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di complesso di riempimento automatico diametro 3/4", con manometro, scala 0 - 4 Kg/cm ^q e filtro incorporato, bocchettone in entrata, costruzione in ottone speciale. Complesso di riempimento automatico	. cad	260,00
H10.G485.A	VALVOLA SFOGO ARIA MANUALE Fornitura e posa in opera di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo con apertura a brugola, esecuzione PN10. ø 1/4"	. cad	14,99
H10.G610.C	RIVESTIMENTO CON GUAINA IN GOMMA SINTETICA + PVC ESTERNO RIGIDO Fornitura e posa in opera di rivestimento con guaina in materiale a base di gomma sintetica (elastomero espanso, tipo ARMSTRONG mod. ARMAFLEX-AF o equivalente) ad alta densità a cellule chiuse per tubazioni acqua calda e refrigerata, incollato con nastro isolante alle giunzioni, compreso curve e pezzi speciali; finiture esterne con PVC rigido compreso curve e pezzi speciali. DN 3/8" - Spessore 19 mm	. ml	12,60
H10.G610.C1	DN 1/2" - Spessore 19 mm	. ml	13,53

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tredicivirgolacinquantatre)		
H10.G610.C2	DN 3/4" - Spessore 19 mm	ml	14,26
	(Euro quattordicivirgolaventisei)		
H10.G610.C3	DN 1" - Spessore 19 mm	ml	15,71
	(Euro quindicivirgolasettantuno)		
H10.G610.C4	DN 1"1/4 - Spessore 19 mm	ml	18,76
	(Euro diciottovirgolasettantasei)		
H10.G610.C5	DN 1" 1/2 - Spessore 19 mm	ml	20,75
	(Euro ventivirgolasettantacinque)		
H10.G610.C6	DN 2" - Spessore 19 mm	ml	22,58
	(Euro ventiduevirgolacinquantotto)		
	RIVESTIMENTO ISOLANTE PER VALVOLE O SARACINESCHE PERCORSE DA ACQUA CALDA E REFRIGERATA Fornitura e posa in opera di coibentazione termica ed anticondensa per valvole e saracinesche eseguita con scatola smontabile in alluminio e lastre in gomma sintetica (elastomero espanso tipo ARMSTRONG mod. ARMAFLEX-AF o equivalente).		
H10.G680.B	DN da 40 a 65	cad	35,89
	(Euro trentacinquevirgolaottantanove)		
	CANALE CIRCOLARE ACCIAIO ZINCATO SPIRALATO A DOPPIA PARETE ISOLATO Fornitura e posa in opera di canalizzazione circolare per distribuzione aria, costruita con lamiera di acciaio spiralata a doppia parete con interposto isolamento in lana minerale avente spessore di 25 mm (tipo LINDAB mod. LINDAB ISOL o equivalente), con guarnizioni di tenuta in gomma tipo LINDABSAFE o equivalente, a doppio labbro, che garantiscono un'assoluta tenuta stagna senza altre applicazioni di mastici o collanti, completa di pezzi speciali (curve, riduzioni, tee, manicotti, tappi terminali, fascette...) anch'essi isolati, sfridi, oneri di allacciamento ai canali esistenti e quant'altro necessario per fornire il tutto completo, assemblato e funzionante. La canalizzazione esterna e i relativi pezzi speciali dovranno essere forniti dal produttore già verniciati a forno del colore a scelta della D. L..		
H10.H10.A	øi 100 - øe 150 mm	ml	190,00
	(Euro centonovantavirgolazerozero)		
H10.H10.B	øi 150 - øe 200 mm	ml	210,00
	(Euro duecentodiecivirgolazerozero)		
H10.H10.C	øi 200 - øe 250 mm	ml	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
H10.H10.D	øi 250 - øe 300 mm	ml	290,00
	(Euro duecentonovantavirgolazerozero)		
H10.H10.E	øi 300 - øe 355 mm	ml	320,00
	(Euro trecentoventivirgolazerozero)		
H10.H10.F	øi 350 - øe 400 mm	ml	360,00
	(Euro trecentosessantavirgolazerozero)		
H10.H10.G	øi 400 - øe 450 mm	ml	390,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentonovantavirgolazerozero)		
	CANALE CIRCOLARE ACCIAIO ZINCATO SPIRALATO Fornitura e posa in opera di canalizzazione circolare per distribuzione aria, costruita con lamiera di acciaio spiralata a semplice parete (tipo LINDAB mod. LINDAB VENT o equivalente), con guarnizioni di tenuta in gomma tipo LINDABSAFE o equivalente, a doppio labbro, che garantiscono un'assoluta tenuta stagna senza altre applicazioni di mastici o collanti, completa di pezzi speciali (curve, riduzioni, tee, manicotti, tappi terminali, fascette...) anch'essi isolati e quant'altro necessario per fornire il tutto completo, assemblato e funzionante. La canalizzazione e i relativi pezzi speciali dovranno essere forniti dal produttore già verniciati a forno del colore a scelta della D. L. ø 400 mm		
H10.H20.G		ml	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco con certificazione di resistenza al fuoco REI 120 secondo la legislazione vigente, costruita con corpo in lamiera di acciaio e pala in calcio silicato in classe 0; movimento attuato mediante boccole in ottone, completa di elemento sensibile bimetallico e tenuta ai fumi freddi; dovrà essere profonda quanto la parete o il solaio su cui viene installata. serranda tagliafuoco REI 120		
H10.H115.A		mq	1.190,00
	(Euro millecentonovantavirgolazerozero)		
	SERVOMOTORE 230 V PER SERRANDA TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di servomotore ON-OFF 230 V tipo BELIMO mod. BF o equivalente, con ritorno a molla, rotazione 90°, azionamento manuale, completo di dispositivo di disinnesto termoelettrico (termofusibile), per installazione su serranda tagliafuoco certificata REI 120. Due contatti ausiliari a punto d'intervento fisso incorporati nel servomotore permettono la segnalazione a distanza delle posizioni finali della serranda. servocomando per serranda REI		
H10.H120.0		cad	890,00
	(Euro ottocentonovantavirgolazerozero)		
	BOCCHETTA DI ESPULSIONE ARIA Fornitura e posa in opera di bocchetta di espulsione aria tipo VOLTA mod. AL/FOE o equivalente, ad un ordine di alette fisse verticali parallele al lato minore inclinate a 45° a disegno aerodinamico con passo di 20 mm e cornice perimetrale di 25 mm, in alluminio anodizzato al colore naturale, dotata di serranda di sovrappressione con funzionamento in espulsione in alluminio grezzo, installata sul retro e controtelaio per muratura in lamiera di acciaio zincato mod. CM/AL. bocchetta di espulsione aria		
H10.H125.0		mq	505,00
	(Euro cinquecentocinquevirgolazerozero)		
	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA Fornitura e posa in opera di bocchetta per presa aria esterna tipo VOLTA mod. AL/FOA o equivalente, in alluminio anodizzato naturale, a singolo ordine di alette fisse inclinate a 45° a disegno aerodinamico con passo di 20 mm e cornice perimetrale di 25 mm, completa di serranda di sovrappressione con funzionamento in aspirazione installata sul retro e controtelaio per muratura in lamiera di acciaio zincata mod. CM/AL. griglia di presa aria esterna		
H10.H130.0		mq	485,00
	(Euro quattrocentottantacinquevirgolazerozero)		
	GRIGLIA DI TRANSITO AFONICA Fornitura e posa in opera di griglia di transito afonica in alluminio anodizzato, per porte e/o pareti mobili o fisse, con trappola acustica, completa di telaio, controtelaio, alette parallele al lato maggiore, tipo VOLTA mod. AL/TR/C o equivalente. griglia di transito afonica		
H10.H137.0		mq	590,00
	(Euro cinquecentonovantavirgolazerozero)		
	BOCCHETTA DI MANDATA E RIPRESA PER CANALI CIRCOLARI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata e ripresa aria in lamiera di acciaio zincata a caldo a lamelle orientabili a doppio filare, con serranda a scorrimento inclinata (per la mandata) o parallela (per la ripresa), tipo LINDAB mod. RGS o RGB o equivalente, adatta per essere montata direttamente su condotto a sezione circolare.		
H10.H190.A	bocchetta di mandata per canale circolare con serranda inclinata ----- (Euro ottocentocinquantavirgolazerozero)	. mq	850,00
H10.H190.B	bocchetta di ripresa per canale circolare con serranda parallela ----- (Euro settecentosettantavirgolazerozero)	. mq	770,00
	UNITÀ DI RECUPERO CALORE Fornitura e posa in opera di unita di recupero calore tipo AERMEC mo. RPLI o equivalente, con motore inverter, per installazione orizzontale a soffitto, costituita da: - involucro del tipo a struttura autoportante a pannelli sandwich in lamiera zincata, con interposto poliuretano iniettato, completo di sportello di ispezione filtri e apparecchiature interne posizionato lateralmente o sul pannello inferiore; - vasca di raccolta condensa in acciaio zincato; - ventilatori radiali plug-fan con motori EC accessibili lateralmente; - recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente alloggiato in vasca di raccolta condensa; - by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e antigelo; - filtro sintetico classe M5 sulla ripresa d'aria ambiente, accessibile lateralmente o dal pannello inferiore; - filtro sintetico classe F7 sulla presa d'aria esterna, accessibile lateralmente o dal pannello inferiore; - pressostati sporcamento filtri; - collegamenti elettrici al recuperatore e ai relativi elementi in campo come i pressostati sporcamento filtri.		
H10.H330.A	Grandezza 140 - portata di mandata: 1400 mc/h; portata di ripresa: 1000 mc/h ----- (Euro quattromilanovecentosessantatrevirgolanovantuno)	. cad	4.963,91
	REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di regolazione per centrale termica, costituita da: - gruppo di integrazione tra pompa di calore e caldaia tipo CALEFFI serie 106 HYBRICAL o equivalente, composto da: 1) valvola deviatrice in ottone completa di servocomando; 2) sonda esterna; 3) prolunga anticondensa; 4) disgiuntore termico tra corpo valvola e servocomando; - regolatore elettronico digitale per comando modulante, per installazione a quadro, tipo SIEMENS mod. PXC o equivalente; - valvola miscelatrice a tre vie tipo SIEMENS mod. VXF o equivalente, completa di servocomando; - sonda di mandata tipo SIEMENS o equivalente; - collegamenti elettrici tra regolatore ed elementi in campo (pompa di calore, elettropompe, caldaia, sonde di temperatura, valvole deviatrice e miscelatrice etc.); - ogni altro accessorio per rendere il tutto completo e funzionante.		
H10.I38.A	valvola deviatrice ø 2"; valvola miscelatrice ø 1"1/4 ----- (Euro millenovecentovirgolazerozero)	. a corpo	1.900,00
	DEMOLIZIONI, MODIFICHE/ALLACCIAMENTI A IMPIANTI ESISTENTI E OPERE PROVVISORIALI E DI RIPRISTINO Demolizione degli impianti meccanici esistenti, nelle modalita di seguito elencate: - smantellamento con rimozione fisica dei terminali esistenti di riscaldamento/condizionamento (radiatori, ventilconvettori etc.) non più utilizzati, con intercettazione e chiusura dei relativi raccordi di collegamento che rimarranno inattivi all'interno delle murature; - smantellamento con rimozione fisica delle apparecchiature sanitarie esistenti (vasi, lavabi, bidet, docce etc.) non più utilizzate, unitamente alle tubazioni di adduzione acqua e scarico correnti all'interno del locale; le alimentazioni esistenti dovranno essere intercettate e chiuse, rimanendo così inattive		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H10.N210.0	<p>all'interno delle murature; - smantellamento con rimozione fisica di estrattori e scaldabagni elettrici non più utilizzati e di tutta la distribuzione impiantistica ad essi collegati; - smantellamento di tutte le apparecchiature di centrale termica esistenti non più utilizzate/utilizzabili; - smantellamento di tutte le tubazioni e canalizzazioni esistenti non più attive, escluse quelle in traccia all'interno delle murature che dovranno essere intercettate e chiuse. Modifica di tutti gli impianti esistenti come indicato nei disegni di progetto e/o comunque come necessario in base alle indicazioni della Direzione Lavori. Smontaggio e relativo rimontaggio del controsoffitto esistente in tutte le zone oggetto di intervento impiantistico. Smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature e dei relativi accessori da recuperare in centrale termica; Realizzazione di tutte le opere, inerenti ai lavori in oggetto, di seguito elencate e ad esse connesse, ovvero: - allestimento cantiere e smantellamento finale del cantiere; - smantellamento temporaneo o definitivo degli impianti o parti di essi (tubazioni, terminali etc.); - smontaggio, taglio delle tubazioni, coibentazioni e dei relativi staffaggi; - svuotamento e successivo riempimento degli impianti contenenti acqua a seguito di smantellamento provvisorio o definitivo di parti degli impianti stessi e degli allacciamenti degli impianti oggetto del presente intervento agli impianti esistenti; - ripristini provvisori e definitivi degli impianti da realizzare comprese le coibentazioni; - spostamento accessori ed impianti al servizio di uffici, aree di passaggio, ecc.; - predisposizione di linee provvisorie e definitive; - intercettazioni reti idriche, condizionamento, antincendio, sprinkler etc. interessate dai lavori alle quali si devono allacciare gli impianti oggetto del presente intervento, compreso drenaggio delle tubazioni, realizzazione di nuovi allacciamenti, apertura delle intercettazioni e ripristino delle normali condizioni a fine lavoro; - smontaggi, recupero ed eventuale rimontaggi di apparecchiature ed accessori vari; - eventuale noleggio di mezzi di trasporto e carico/scarico (autogru etc.) per rimozione/spostamento materiali demoliti dall'area di cantiere; - pulizia e trasporti in discarica dei materiali di risulta; - trasporto e consegna dei materiali riutilizzabili nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori; - altre disposizioni dettate dalla Direzione Lavori e/o dal Responsabile Tecnico Territoriale e/o dal personale addetto alla D.L.; - modifiche su componenti ed accessori esistenti soggetti a modifica; - ogni eventuale disposizione necessaria per la riuscita a regola d'arte delle lavorazioni; - qualsiasi onere ed accessorio contemplato negli atti costituenti l'appalto. demolizioni, opere provvisoriale e di ripristino, allacciamenti a impianti esistenti</p>	a corpo	2.000,00
	(Euro duemilavirgolazerozero)		

ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI MECCANICI IN PERCENTUALE
 Assistenza muraria di una certa entità per l'esecuzione degli impianti meccanici, da computarsi in percentuale sul valore degli impianti meccanici effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, fornitura e installazione di mensole e sostegni di ogni genere per tutte le parti impiantistiche, aventi caratteristiche antisismiche, sia a parete che a soffitto, muratura di sanitari, rasature e finiture finali comprese di tinteggi, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere e lo smaltimento di rottami o risulterebbe in discariche autorizzate. Le assistenze murarie sono da intendersi nel senso più ampio del termine, come da descrizione dettagliata del capitolato speciale impianti meccanici, facente parte degli elaborati di contratto, comprenderanno infatti, tra l'altro:
 - formazione di tracce e successive chiusure per posa di canalizzazioni, tubazioni ecc.;
 - fissaggio di tubazioni sottopavimento e posa primo ricoprimento in malta cementizia;
 - fornitura, installazione, fissaggio ed inghisaggio di mensole e staffe di ogni genere per tutte le parti che compongono gli impianti meccanici, sia a parete che a soffitto, aventi caratteristiche antisismiche, compreso quanto necessario per il completo e perfetto fissaggio delle canalizzazioni di espulsione aria

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>interna e presa d'aria esterna in vista sulla parete esterna del fabbricato fino alla copertura;</p> <p>- sigillatura di muri e solai, sia standard che REI, nei passaggi/attraversamenti di tubazioni e canalizzazioni orizzontali e verticali, di qualsiasi tipo e materiale;</p> <p>- muratura di sanitari;</p> <p>- rasatura di intonaco, ritinteggiatura di pareti e soffitti e ripristino di piastrellatura per pavimenti e pareti rivestite in ceramica o altro materiale nel caso di passaggi impiantistici in locali non oggetto di ristrutturazione, in modo da ripristinare la situazione di pareti e soffitti o pavimenti precedente all'intervento impiantistico;</p> <p>- sollevamento con le attrezzature di cantiere e lo smaltimento di rottami o risulterebbe in discariche autorizzate.</p> <p>L'appaltatore dovrà coordinarsi per l'esecuzione di queste opere con l'Impresa esecutrice delle opere murarie al fine di intervenire nei tempi e modi confacenti all'andamento del cantiere.</p>		
H10.O10.A	per impianti posati sottotraccia 25%	%	0,25
	(Euro zerovirgolaventicinque)		
H10.O10.B	per impianti posati a vista 10%	%	0,10
	(Euro zerovirgoladieci)		
	<p>CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE FG17 450/750V</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, rispondente al regolamento CPR UE305/11 (EN50575:2016), idoneo alla posa in ambienti a livello di rischio "MEDIO".</p> <p>Designazione FG17 - 450/750 V.</p> <p>Euroclasse Cca-s1b, d1, a1.</p>		
H20.A060.0007	Completo di sistema di identificazione e terminali di collegamento. cavo 1x16 mmq	ml	3,21
	(Euro trevirgolaventuno)		
	<p>CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare, rispondente al regolamento CPR UE305/11 (EN50575:2016), idoneo alla posa in ambienti a livello di rischio "MEDIO".</p> <p>Designazione FG16OM16 - 0,6/1 kV.</p> <p>Euroclasse Cca-s1b, d1, a1.</p>		
H20.A104.0001	Completo di sistema di identificazione e terminali di collegamento. cavo 2x1,5 mmq	ml	1,76
	(Euro unovirgolasettantasei)		
H20.A104.0016	cavo 3x1,5 mmq	ml	2,26
	(Euro duevirgolaventisei)		
H20.A104.0017	cavo 3x2,5 mmq	ml	2,92
	(Euro duevirgolanovantadue)		
H20.A104.0018	cavo 3x4 mmq	ml	3,73
	(Euro trevirgolasettantatre)		
H20.A104.0032	cavo 4x1,5 mmq	ml	2,76
	(Euro duevirgolasettantasei)		
H20.A104.0054	cavo 5x4 mmq	ml	4,62
	(Euro quattrovirgolasessantadue)		
H20.A104.0055	cavo 2x4 mmq	ml	3,01
	(Euro trevirgolazerouno)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.A104.0056	cavo 5x10 mmq (Euro novevirgolanovantaquattro) CAVO FLESSIBILE MULTIPOLARE SCHERMATO FR2OH2R16 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavo multipolare schermato, rispondente al regolamento CPR UE305/11 (EN50575:2016), idoneo alla posa in ambienti a livello di rischio "BASSO". Designazione FR2OH2R16 - 450/750 V. Euroclasse Cca-s3, d0, a3.	ml	9,94
H20.A130.0012	Completo di sistema di identificazione e terminali di collegamento. cavo 5x0,5 mmq (Euro quattrovirgolasessantuno) CAVO RESISTENTE AL FUOCO PH120 - LSZH - DIFFUSIONE SONORA EMERGENZA Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi EVAC con le seguenti caratteristiche: - temperatura di esercizio -30°C +70°C - raggio minimo di curvatura 5D - passo di twistatura 20 D - induttanza di LOOP 660 mH/km - materiale isolamento guaina DURAFLAM LSZH - colorazione guaina esterna RAL 4005 - isolamento guaina 2 kV - integrità circuito in caso di incendio PH120 - barriera al fuoco vetro/mica - tensione nominale isolamento Uo/U 100/100 V - impedenza caratteristica 52 Ohm. - norme di riferimento: CEI 20-105, CEI EN 50200 PH120, EN 50265-2-1, EN 50268-2, EN 50267-2-1.	ml	4,61
H20.A227.0001	Completo di sistema di identificazione e terminali di collegamento. cavo EVAC 2x1 mmq (Euro duevirgolaquarantacinque) QUADRO PER DISTRIBUZIONE MONOBLOCCO IN POLIESTERE IP55 PORTA TRASPARENTE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per distribuzione in carpenteria in poliestere del tipo monoblocco, con colore RAL 5012. Completo di: porta frontale trasparente incernierata reversibile; pannelli frontali modulari o ciechi; pannelli interni per fissaggio apparecchiature e canaline di cablaggio; guide DIN; canaline di cablaggio; staffe per fissaggio a parete; accessori di cablaggio e fissaggio. Sottoposto a prove di tipo secondo le Norme CEI 17-13/1. Grado di protezione minimo IP55.	ml	2,45
H20.C032.0005	DELLE DIMENSIONI DI 515x650x250 - 96 MODULI (Euro quattrocentoquarantottovirgolatrentasette) ARMADIO MODULARE IN METALLO, PORTA TRASPARENTE, IP54, In(max)=250 A Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica ad elementi componibili modulari con portella frontale trasparente. Struttura portante in lamiera d'acciaio zincata di spessore 15/10; verniciatura con polveri epossipoliestere, previo trattamento di fosfatazione, con colore RAL5012 o a scelta del progettista. Tensione nominale d'isolamento 1kV; tensione nominale d'impiego 690V; corrente nominale massima di impiego 250A. Completo di: pannelli frontali per installazione di apparecchiature modulari con passo DIN 17,5 mm; pannelli frontali per installazione di apparecchiature scatolate; pannelli frontali ciechi; pannelli interni; guide DIN;canaline di cablaggio; tasca portaschemi; zoccolo di base; accessori di cablaggio e fissaggio. Sottoposto a prove di tipo secondo le Norme CEI 17-13/1. Grado di protezione IP54.	cad.	448,37
H20.C049.0016	DELLE DIMENSIONI DI 700+400x250x2200 (Euro novecentoquarantaseivirgolatrentadue) ARMADIO ELETTRICO RACK IMPIANTI TD/TP IN METALLO IP30 CON PORTA TRASPARENTE	cad.	946,32

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.C055.0031	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica ad elementi componibili modulari con telaio RACK 19" a cerniera e portella frontale trasparente (con vetro frangibile). Struttura portante in lamiera d'acciaio zincata di spessore 15/10; verniciatura con polveri epossipoliestere, previo trattamento di fosfatazione, con colore RAL 1021 o a scelta del progettista. Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra per ventilazione armadio, - pannelli frontali di tamponamento, - guide DIN, - canaline di cablaggio, - zoccolo di base (per armadi) - tasca interna porta schemi, - accessori di cablaggio e fissaggio. <p>Grado di protezione IP30. DELLE DIMENSIONI DI 800x800x2000 CAPACITA' 35 UNITA' RACK</p>	cad.	999,43
	(Euro novecentonovantanovevirgolaquarantatre)		
H20.C060.0002	<p>INTERR. MAGNET. MODULARE Icu 6 kA CURVA C/B/D Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare, con passo base 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 230/400 Vca. Curva di intervento tipo C/B/D. Potere di interruzione Icu 6kA secondo le Norme CEI EN 60947-2. Rispondente alle norme CEI 23.3 IV Ed. e CEI 17-11. Grado di protezione IP 20. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>1P+N POLI CON PORTATA DA 6A CURVA C</p>	cad.	22,09
	(Euro ventiduevirgolazeronove)		
H20.C062.0015	<p>INTERR. MAGNET. MODULARE Icu 10kA CURVA C/B/D Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare, con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 230/400 Vca. Curva di intervento tipo C/B/D. Potere di interruzione Icu 10kA secondo le Norme CEI EN 60947-2. Rispondente alle norme CEI 23.3 IV Ed. e CEI 17-11. Grado di protezione IP 20. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>2 POLI CON PORTATA DA 10/32 A CURVA C</p>	cad.	48,35
	(Euro quarantottovirgolatrentacinque)		
H20.C064.0014	<p>INTERR. MAGNET. MODULARE Icu 15kA CURVA C/B/D Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare, con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 230/400 Vca. Curva di intervento tipo C/B/D. Potere di interruzione Icu 15kA secondo le Norme CEI EN 60947-2. Rispondente alle norme CEI 23.3 IV Ed. e CEI 17-11. Grado di protezione IP 20. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>4 POLI CON PORTATA DA 10/32 A CURVA C</p>	cad.	111,88
	(Euro centoundicivirgolaottantotto)		
H20.C064.0015	<p>4 POLI CON PORTATA DA 40/63 A CURVA C</p>	cad.	154,41
	(Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantuno)		
H20.C091.0002	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALE AGGIUNTIVO PER INTERRUTTORI MODULARI In<=63A Fornitura e posa in opera di blocco differenziale a completamento di interruttori magnetotermici di tipo modulare, con passo base di 17,5 mm e fissaggio a scatto su guida DIN. Corredato di pulsante di prova e segnalazione di intervento. Tensione nominale 230/415V. Conforme alla Norme CEI EN 61009-1 App. G. Grado di protezione IP20. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>2P 30mA CLASSE AC In<=25A</p>	cad.	77,48
	(Euro settantasettevirgolaquarantotto)		
H20.C091.0021	<p>4P 300mA CLASSE AC In<=25A</p>	cad.	107,77
	(Euro centosettevirgolasettantasette)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.C091.0029	2P 30mA CLASSE A In<=25A (Euro centododicivirgolacinquantacinque)	cad.	112,55
H20.C091.0058	4P 1A CLASSE A In<=63A SELETTIVO (Euro duecentoventinovevirgolaquattordici)	cad.	229,14
H20.C097.0001	ACCESSORI PER INTERRUTTORI MODULARI In<=63A Fornitura e posa in opera di accessori elettrici e/o meccanici a completamento di interruttori magnetotermici e differenziali di tipo modulare con In<=63A, con passo base di 17,5 mm e fissaggio a scatto su guida DIN. Completi di quota materiale di cablaggio. sganciatore a lancio di corrente + contatto di posizione 1NA/NC (Euro trentaquattrovirgolaquaranta)	cad.	34,40
H20.C142.0010	SEZIONATORE MODULARE CON FUSIBILI Fornitura e posa in opera di interruttore sezionatore modulare con fusibili, con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 400 Vca. Possibilita di sostituzione del fusibile solo a sezionamento avvenuto. Rispondente alle Norme IEC 947.3. Grado di protezione IP 20. Completo di quota materiale di cablaggio. 3+N POLI PER FUSIBILI CH 10,3x38 (Euro ventottovirgoladiciannove)	cad.	28,19
H20.C152.0002	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE MODULARI In=15 kA Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione modulare, con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 230/400 Vca. Corrente nominale 15 kA onda 8/20 microsecondi; corrente di cresta 40 kA onda 8/20 microsecondi; tensione residua Up=1,2 kV; modo di protezione MC/MD Uc=440/275 V. Grado di protezione IP 20. Completo di quota materiale di cablaggio. 3+N POLI + CONTATTO DI SEGNALAZIONE (Euro quattrocentoventunovirgolasettantasei)	cad.	421,76
H20.C160.0027	APPARECCHIATURE DI SEGNALAZIONE E COMANDO DI TIPO MODULARE Fornitura e posa in opera di apparecchiature di segnalazione e comando di tipo modulare con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 400 Vca. Grado di protezione IP 20. Complete di quota materiale di cablaggio. interruttore sezionatore 4P 100A 400V (Euro novantaduevirgolasettantasette)	cad.	92,77
H20.C160.0032	selettore 3 posizioni 1NA/NA 20A 250V (Euro ventiduevirgolasettantadue)	cad.	22,72
H20.C165.0001	INTERRUTTORE ORARIO MODULARE DIGITALE Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile digitale di tipo modulare con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN. Tensione di alimentazione 220/240Vca. Contatti di comando in uscita 1NA+NC con portata 16A. Riserva di marcia 6 anni. Display alfanumerico con indicazione dell'orario e dello stato del circuito di comando. Grado di protezione IP 20. Completo di quota materiale di cablaggio. interruttore orario giornaliero ad 1 canale (Euro quarantottovirgolaventicinque)	cad.	48,25
H20.C180.0004	CONTATTORE MODULARE Fornitura e posa in opera di contattore in contenitore isolante, con fissaggio a scatto su guida DIN. Passo base di 17,5 mm. Tensione di alimentazione della bobina di 24 o 220 Vca. Grado di protezione IP 20. Dotato di marchio IMQ o equivalente, e marcatura CE. Completo di quota materiale di cablaggio. BIPOLEARE 2 NA CON PORTATA DI 25 A (Euro cinquantacinquevirgolaventuno)	cad.	55,21

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.C181.0002	<p>RELE' PASSO/PASSO MODULARE Fornitura e posa in opera di relT con ritenuta meccanica (tipo passo/pass) in contenitore isolante, con fissaggio a scatto su guida DIN. Passo base di 17,5 mm. Tensione di alimentazione della bobina a scelta tra le seguenti tensioni: 12/24/48/130/230/240Vca. Grado di protezione IP 20. Dotato di marchio IMQ o equivalente, e marcatura CE. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>BIPOLARE 2 NA CON PORTATA DI 16 A</p>	cad.	43,19
H20.C220.0021	<p>STRUMENTI DI MISURA DIGITALI MODULARI Fornitura e posa in opera di strumento di misura modulare digitale, con passo base di 17,5 mm. Fissaggio a scatto su guida DIN, con tensione nominale di 230/ 400 Vca. Display a LED rossi da 3 digit; precisione 1% a fondo scala +/- 1 digit; tensione di alimentazione 230Vca. Grado di protezione IP 20. Conformita alle Norme CEI EN 61010-1. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>Multimetro digitale 3P+N</p>	cad.	288,50
H20.C224.0002	<p>TRASFORMATORI DI CORRENTE Fornitura e posa in opera di trasformatore di corrente a barra passante per circuiti di misura. Fissaggio a scatto su guida DIN o pannello. Completo di quota materiale di cablaggio.</p> <p>T.A. 50/5</p>	cad.	25,80
H20.F005.0001	<p>APPARECCHI DELLA SERIE CIVILE STANDARD DI TIPO Componibile Fornitura e posa in opera, in custodia predisposta, di apparecchio componibile serie civile. Tensione nominale 250 Vca. Comando a bilanciere, contatti argentati, con marchio IMQ. Prese con alveoli schermati e protezione dai contatti accidentali IP 20.</p> <p>INTERRUTTORE UNIPOLARE 16 A 250 V</p>	cad.	5,24
H20.F005.0032	<p>PRESA TIPO STANDARD ITALIANO 2P+T 10/16A 250V</p>	cad.	6,23
H20.F010.0003	<p>PUNTO LUCE INTERROTTTO Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante. -Quota parte linea in derivazione FG17 1x1,5 mmq -Interruttore unipolare tipo componibile. -Scatola per frutti componibili a 3 posti. -Supporto in resina autoestinguente. -Placca. -Uscita al punto luce. <p>Esecuzione rispondente alle norme CEI. punto luce interrotto a vista IP40</p>	cad.	61,33
	<p>PUNTO LUCE COMANDATO DA RIVELATORE DI MOVIMENTO Fornitura e posa in opera di punto luce comandato da rivelatore di movimento, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante. - Quota parte linea di alimentazione e comando in derivazione da impianto predisposto. - Rivelatore di movimento a infrarosso con uscita a relè e soglia crepuscolare tarabile. - Uscita verso il punto luce. <p>Per esecuzione da incasso comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scatola per frutti componibili a 3 posti predisposta. 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- Supporto in resina autoestinguente. - Placca di finitura. Per esecuzione da incasso in controsoffitto: - Scatola portapparecchio con supporti per l'installazione. - Cornice supporto. - Placca di finitura.		
H20.F011.0003	Esecuzione rispondente alle norme CEI. punto luce interrotto a vista IP40 ----- . cad.		117,05
	(Euro centodiciassettevirgolazerocinque)		
	PUNTO LUCE DERIVATO Fornitura e posa in opera di punto luce derivato, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. Comprensivo di: -Quota parte tubo PVC / guaina autoestinguente tipo pesante specifico per il tipo di posa -Quota parte linea in derivazione FG17 1,5 mmq -Collegamento al punto luce.		
H20.F014.0002	Esecuzione rispondente alle norme CEI. punto luce derivato per alimentazione corpi illuminanti nel controsoffitto - IP40 ----- . cad.		14,00
	(Euro quattordicivirgolazerozero)		
H20.F014.0003	punto luce derivato a vista IP40 ----- . cad.		22,51
	(Euro ventiduevirgolacinquantuno)		
H20.F014.0005	punto luce derivato a vista IP40 per plafoniere di emergenze con bus di controllo ----- . cad.		29,49
	(Euro ventinovevirgolaquarantanove)		
	PUNTO LUCE A PULSANTE IN DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto luce a pulsante, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. Comprensivo di: -Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante. -Quota parte linea in derivazione FG17 1x1,5 mmq -Pulsante unipolare tipo componibile. -Scatola per frutti componibili a 3 posti. -Supporto in resina autoestinguente. -Placca. -Uscita al punto luce.		
H20.F016.0003	Esecuzione rispondente alle norme CEI. punto luce a pulsante a vista IP40 ----- . cad.		71,83
	(Euro settantunovirgolaottantatre)		
	IMPIANTO RICHIESTA SOCCORSO DISABILI Fornitura e posa in opera di punto di comando, derivato da linea principale computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. Comprensivo di: -Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante. -Quota parte linea in derivazione FG17 1x1,5 mmq -Scatola per frutti componibili a 3 posti. -Supporto in resina autoestinguente. -Placca.		
H20.F018.0001	Esecuzione rispondente alle norme CEI. punto pulsante annullo chiamata sotto traccia IP40 ----- . cad.		35,78
	(Euro trentacinquevirgolasettantotto)		
H20.F018.0002	punto pulsante annullo chiamata a vista IP40 ----- . cad.		48,42
	(Euro quarantottovirgolaquarantadue)		
	PUNTO SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera di punto segnalazione, derivato da linea principale		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.F019.0011	<p>computata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente. Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante. -Quota parte linea in derivazione FG17 1x1,5 mmq -Scatola per frutti componibili a 3 posti. -Supporto in resina autoestinguente. -Placca. <p>Esecuzione rispondente alle norme CEI.</p> <p>punto segnalazione ottico / acustico 24V da esterno IP40</p>	cad.	70,16
H20.F022.0003	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A STANDARD ITALIANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente da 10/16A, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quota parte tubo in PVC autoestinguente. -Quota parte cavo in derivazione FG17 1x2,5 mmq -Frutto presa con alveoli schermati 2P+T 10/16A 250V standard italiano -Scatola per frutti componibili . -Supporto in resina. -Placca. <p>Esecuzione a norme CEI.</p> <p>Punto presa 2P+T 10/16A standard italiano a vista IP40</p>	cad.	65,34
H20.F025.0003	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A STANDARD ITALIANO/TEDESCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente da 10/16A, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quota parte tubo in PVC autoestinguente. -Quota parte cavo in derivazione FG17 1x2,5 mmq -Frutto presa con alveoli schermati 2P+T 10/16A 250V standard italiano/tedesco -Scatola per frutti componibili . -Supporto in resina. -Placca. <p>Esecuzione a norme CEI.</p> <p>Punto presa 2P+T 10/16A standard italiano/tedesco a vista IP40</p>	cad.	67,44
H20.F027.0005	<p>PUNTO PRESA PER POSTAZIONE LAVORO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente , in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quota parte tubo in PVC autoestinguente. -Quota parte cavo in derivazione FG17 1x2,5 mmq -Frutto presa con alveoli schermati 2P+T 250V -Scatola per frutti componibili a 6 posti. -Supporto in resina. -Placca <p>Esecuzione a norme CEI.</p> <p>Punto presa a vista IP40 - Linea F.M. normale Tipo PP1</p>	cad.	108,65
H20.F027.0010	<p>Punto presa a vista IP40 - Linea F.M. normale Tipo PP2</p>	cad.	107,26
	<p>PRESA CEE FISSA IP44 - CON INTERRUTTORE DI BLOCCO - POSA A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa di corrente tipo IEC 309, in derivazione da linea predisposta e contabilizzata a parte, in partenza dalla cassetta di derivazione posta all'interno dell'ambiente, con interruttore di blocco, custodia in materiale isolante con buona resistenza agli agenti atmosferici per la posa a vista, contatto di terra in posizione diversificata a seconda delle tensioni nominali.</p> <p>Grado di protezione meccanica minimo IP44.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.F162.0004	<p>Rispondente alle Norme CEI 23-12/1 e 2, con marchio IMQ. Opere comprensive di: - Quota parte tubo in PVC autoestinguente - Quota parte cavo/cordina in derivazione - Presa tipo IEC 309 - Scatola di contenimento. Esecuzione a norme CEI. PRESA 2P+T 16A 220Vca</p>	cad.	42,44
	(Euro quarantaduevirgolaquarantaquattro)		
H20.H070.0002	<p>TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE IP40 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC autoestinguente per posa a parete o a soffitto. Tipo pesante con resistenza allo schiacciamento di almeno 1250 N, classificazione 4321 secondo EN50086. Completo di curve, manicotti, raccordi, collari e accessori di fissaggio. Rispondente alle Norme CEI 23-39 e Norme CEI 23-54, con marchio IMQ. Grado di protezione minimo IP40. DEL DIAMETRO DI 20 mm</p>	ml	4,29
	(Euro quattrovirgolaventinove)		
H20.H080.0003	<p>TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE IP55 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC autoestinguente per posa a parete o a soffitto. Tipo pesante con resistenza allo schiacciamento di almeno 1250 N, classificazione 4321 secondo EN50086. Completo di curve, manicotti, raccordi, collari e accessori di fissaggio. Rispondente alle Norme CEI 23-39 e Norme CEI 23-54, con marchio IMQ. Grado di protezione minimo IP55. DEL DIAMETRO DI 25 mm</p>	ml	6,20
	(Euro seivirgolaventi)		
H20.H080.0004	<p>DEL DIAMETRO DI 32 mm</p>	ml	7,49
	(Euro settevirgolaquarantanove)		
H20.H080.0005	<p>DEL DIAMETRO DI 40 mm</p>	ml	9,77
	(Euro novevirgolasettantasette)		
H20.H110.0009	<p>TUBO A VISTA FLESSIBILE SPIRALATO IN PVC AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in PVC plastificato con spirale di rinforzo in PVC rigido. Superficie interna semiliscia per miglior scorrimento dei cavi. Resistenza alla compressione 320 N. Temperatura di posa ed applicazione +5°C/+60°C. Non propagante la fiamma secondo la Norma CEI EN 50086. Completo di raccordi per la posa in opera con grado di protezione minimo IP64, materiale di fissaggio. Colore RAL7035. Classificazione CEI EN 50086-1 "2311". Conformita alle Norme CEI 23-39 e CEI 23-56. DIAMETRO INTERNO 28 mm</p>	ml	6,78
	(Euro seivirgolasettantotto)		
H20.H110.0011	<p>DIAMETRO INTERNO 35 mm</p>	ml	8,11
	(Euro ottovirgolaundici)		
H20.H131.0002	<p>CANALE IN ACCIAIO SMALTATO IP40 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincata con processo Sendzimir e successivamente veniciata con polveri epossidiche termoindurenti di colore RAL a scelta del progettista, dello spessore minimo di 12/10. Completa di coperchio, giunti, curve, sistema di staffaggio, pezzi ed accessori speciali. Grado di protezione IP 40. Dotata di marchio IMQ o analogo, marcatura CE. Le staffe e i sostegni dovranno essere posati con modalità antisismiche come da indicazione del DL. DELLE DIMENSIONI DI 100x75 mm</p>	ml	44,37
	(Euro quarantaquattrovirgolatrentasette)		
H20.H131.0004	<p>DELLE DIMENSIONI DI 200x75 mm</p>	ml	66,13
	(Euro sessantaseivirgolatredici)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.H231.0001	<p>CASSETTA DI DERIVAZIONE ISOLANTE DA ESTERNO IP55 CON PASSACAVI Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per esterno, corpo in materiale isolante autoestinguente, con buona resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, coperchio opaco basso o alto. Con caratteristiche di doppio isolamento, grado di protezione minimo IP 55. Temperatura di installazione -25°C/+60°C. Resistenza al calore anormale al fuoco: termopressione con bigli 70°C "Glow wire test 650°C" Norme EN 60695-2-11 - EN 60695-10-2. Conforme alle Norme IEC 60670 - CEI 23-48. Dotata di marchio IMQ o analogo, marcatura CE. Completa di morsetti volanti, pressacavi e pressatubi per garantire il grado di protezione richiesto, oneri ed accessori di montaggio. dimensioni interne 100x100x50 mm</p>	cad.	8,51
H20.H231.0002	<p>dimensioni interne 120x80x50 mm</p>	cad.	9,61
H20.H231.0003	<p>dimensioni interne 150x110x70 mm</p>	cad.	11,50
H20.I070.0002	<p>NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI AD USO MEDICO Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per ambienti ad uso medico, costituito da: - cassetta di derivazione in PVC autoestinguente con coperchio trasparente - collettore in barra di rame con opportuni fori di connessione singola dei conduttori - accessori di cablaggio e fissaggio. Esecuzione rispondente alle Norme CEI 64-8 parte 710. nodo equipotenziale a vista IP40 - connessione multipla 2x16+9x6 mmq</p>	cad.	44,70
H20.I071.0002	<p>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER MASSE ESTRANEE IN AMBIENTE USO MEDICO Fornitura e posa in opera di punto di collegamento per masse estranee in ambienti ad uso medico, realizzato in derivazione dal nodo equipotenziale del locale, costituito da: - quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante - quota parte cavo di collegamento tipo N07VK 6 mmq - fascette di connessione per equipotenziali - accessori di cablaggio e fissaggio. Esecuzione rispondente alle Norme CEI 64-4. punto equipotenziale a vista IP40</p>	cad.	33,67
H20.I080.0001	<p>CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE SU MASSE ESTRANEE Fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti per la realizzazione di equalizzazione di potenziale all'interno di locali conteneti bagni o docce, comprensivo di : - Quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante - Quota parte cavo di collegamento tipo N07VK di sezione minima 2,5 mmq - Fascette di connessione per equipotenziali - Accessori di fissaggio e collegamento Esecuzione rispondente alle Norme CEI 64-8. equipotenziale bagni o docce sotto traccia IP40</p>	cad.	30,11
H20.I080.0002	<p>punto equipotenziale generiche in ingresso ai locali</p>	cad.	32,00
H20.L010.0001	<p>IMPIANTO CITOFOONICO Fornitura e posa in opera di componenti per impianto citofonico , comprensivi di accessori di fissaggio, collegamento e identificazione. Esecuzione rispondente alle Norme CEI 64-8. ALIMENTATORE 30 VA</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centovirgolazeronove)	. cad.	100,09
H20.L010.0010	CITOFONO BIANCO 1 PULSANTE	. cad.	37,35
	(Euro trentasettevirgolatrentacinque)		
H20.L010.0030	TARGA 2 PULS. + POSTO ESTERNO	. cad.	145,15
	(Euro centoquarantacinquevirgolaquindici)		
	PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO Fornitura e posa in opera di predisposizione punto presa per impianti di cablaggio strutturato, comprensivo di : - Quota parte tubo in PVC pesante autoestinguente. - Filo per traino. - Scatola per 3 frutti componibili - Supporto per frutti in resina autoestinguente - Placca 3 posti Esecuzione separata dagli impianti elettrici. Predisposizione punto presa trasmissione dati a vista IP40	. cad.	35,32
	(Euro trentacinquevirgolatrentadue)		
	PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO E/O TELEFONICI Fornitura e posa in opera di presa per impianti di cablaggio strutturato, comprensivo di materiali di cablaggio, numerazione e fissaggio. CONNETTORE RJ45 CATEGORIA 6 SCHERMATO	. cad.	32,05
	(Euro trentaduevirgolazero cinque)		
	PANNELLO PERMUTAZIONE FTP Fornitura e posa in opera di pannelli di permutazione FTP schermati RJ45 cat. 6, dotati di sistema di ammaraggio dei cavi, completi di: - prese RJ45 FTP categoria 6 - materiale di identificazione - cablaggio e fissaggio - collaudo e certificazione pannello permutazione FTP a 24 posizioni	. cad.	359,14
	(Euro trecentocinquantanovevirgolaquattordici)		
	CAVO PER CABLAGGIO STRUTTURATO Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (6, 7, 7a), conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme ISO/IEC 11801 2.1, EIA/TIA 568-B.2.1, IEC 61034-1/2, IEC 60332-3-25, IEC 60754-1/2, ISO/IEC 11801 Ed.2, EN 50173-1, EN 50575. Costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile, guaina in materiale termoplastico LSZH a bassissima emissione di fumi e gas tossici, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio. Classe di reazione al fuoco: B2ca-s1,d1,a1 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. Cavo UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG24	. ml	2,09
	(Euro duevirgolazeronove)		
	ACCESSORI PER QUADRI TD/TP Fornitura e posa in opera di pannello e accessori per quadri rack per cablaggi strutturati. pannello attestazione fibra ottica	. cad.	144,46
	(Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantasei)		
H20.L057.0003	pannello alimentazione con int. MT 2P 16A e 6 prese	. cad.	147,60
	(Euro centoquarantasettevirgolasessanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.L057.0005	Piastra di areazione con 2 ventole (Euro duecentoventitrevirgolasessantasette)	cad.	223,67
H20.L058.0001	PATCH CORD IN CAVO FTP CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di "PATCH CORD" in cavo FTP completa di materiale di identificazione e cablaggio. lunghezza 1 m (Euro tredicivirgolanovantaquattro)	cad.	13,94
H20.L059.0001	PANNELLI GUIDA CAVI E RIPIANI ARMADI RACK Fornitura e posa in opera accessori per l'organizzazione delle patch cord in armadio, ripiani di diverse profondità, ripiani estraibili per armadi rack 19" completi di materiale di fissaggio. pannello guidacavi con supporti in plastica altezza 1 Unità (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	cad.	53,15
H20.L110.0100	SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA Fornitura e posa in opera di sistema di diffusione sonora SINTOLETTORE AMPLIFICATO (Euro ottocentosettantacinquevirgolanovantadue)	cad.	875,92
H20.L110.0135	DIFFUSORE ACUSTICO A PARETE - Corpo in ABS (Euro novantavirgolasettantacinque)	cad.	90,75
H20.L110.0150	BASE MICROFONICA (Euro centotrentottovirgolatrentasette)	cad.	138,37
H20.M070.0120	SISTEMA DI CONTROLLO E GESTIONE CENTRALIZZATO DELLE PLAFONIERE AUTONOME D'EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e gestione delle plafoniere autonome d'emergenza completo delle seguenti funzioni e caratteristiche: - display di visualizzazione a cristalli liquidi - stampa delle operazioni effettuate e degli eventi rilevati - tastiera di comando - batterie in tampone con autonomia minima di 3 ore - riconoscimento e codifica delle plafoniere collegate via software - numero base di apparecchi collegabili 1024 con possibilità di espansione - test di funzionamento delle lampade programmabile con segnalazione delle anomalie riscontrate - test di autonomia delle lampade programmabile con segnalazione delle anomalie riscontrate - abilitazione e disabilitazione della funzione di emergenza - comando di accensione incondizionato delle lampade - software di comunicazione con computer di supervisione - tensione di alimentazione 230Vca. - programmazione e identificazione delle plafoniere secondo standard stazione appaltante. CENTRALE DI SUPERVISIONE MODULI DI CONTROLLO (Euro milleduecentosessantavirgolanovantacinque)	cad.	1.260,95
H20.M070.0123	CONVERTITORE ETHERNET / RS485 (Euro novecentosettantaquattrovirgolasessantatre)	cad.	974,63
	PLAFONIERA DI EMERGENZA (S.E.) IP65 A LED PER SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATI Fornitura e posa in opera di plafoniera per servizio di emergenza, corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; per posa ad esterno o ad incasso tramite idonei contenitori; lampade sempre spente; batterie in tampone con autonomia minima regolabile da 1/2/3 ore. Dotata di marchio IMQ e/o marchio similare, marcatura CE. Grado di protezione minimo IP65. Completa di: - Circuito elettronico di codifica apparecchio da centrale di gestione - Circuito elettronico di controllo apparecchio da centrale di gestione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.M073.0003	<ul style="list-style-type: none"> - Converter, dispositivo di accensione normale; - Dispositivo di accensione in mancanza di rete; - Caricabatterie con dispositivo elettronico per fine carica; - Tempo di ricarica 12 ore per ottenere autonomia nominale; - Serie di LED di elevatissima efficienza (maggiore di 160 lumen/Watt); - Accessori di montaggio a regola d'arte; - Programmazione della centrale di gestione. Con strisce LED da 11 W autonomia selezionabile 1-2-3 ore - Flusso 315/220/160 lm	cad.	155,52
H20.M073.0004	Con strisce LED da 24 W autonomia selezionabile 1-2-3 ore - Flusso 800/400/270 lm	cad.	207,56
H20.M074.0004	<p>PLAFONIERA DI EMERGENZA (S.A.) IP65 A LED PER SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per servizio di emergenza, corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; per posa ad esterno o ad incasso tramite idonei contenitori; batterie in tampone con autonomia minima regolabile da 1/2/3 ore. Dotata di marchio IMQ e/o marchio similare, marcatura CE. Grado di protezione minimo IP65. Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito elettronico di codifica apparecchio da centrale di gestione - Circuito elettronico di controllo apparecchio da centrale di gestione - Converter, dispositivo di accensione normale; - Dispositivo di accensione in mancanza di rete; - Caricabatterie con dispositivo elettronico per fine carica; - Tempo di ricarica 12 ore per ottenere autonomia nominale; - Serie di LED di elevatissima efficienza (maggiore di 160 lumen/Watt); - Accessori di montaggio a regola d'arte; - Programmazione della centrale di gestione. Con strisce LED da 24 W autonomia selezionabile 1-2-3 ore - Flusso 280 lm	cad.	254,36
H20.M153.0050	<p>PLAFONIERA LED - POSA INCASSO - IP20/IP43 - 50.000 h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, per la posa ad incasso in controsoffitto, grado di protezione minimo IP20/IP43, marcatura CE, con le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo: in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio - verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore bianco - diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza - lampada LED: mantenimento del flusso luminoso al 80% 50.000 h, fattore di potenza 0.95, classificazione rischio fotobiologico gruppo esente, luce a bassi livelli di sfarfallii - dimmerabile - doppio isolamento - installabile su superfici normalmente infiammabili - normativa: conforme alle norme EN 60598-1 CEI 34.21 completo di materiale di cablaggio e fissaggio (compresivo di fissaggio antisismico). <p>PLAFONIERA 3x10W LED - CRI>80 - UGR<16 - 4000K - 4250lm - 595x595 - Ottica parabolica in alluminio a specchio - IP20</p>	cad.	180,33
	<p>PLAFONIERA LED - POSA A VISTA - IP20/IP40 - 50.000 h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, per la posa a vista plafone/parete, grado di protezione minimo IP40, marcatura CE, con le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo: in lamiera d'acciaio - verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore bianco - diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza - lampada LED: mantenimento del flusso luminoso al 80% 50.000 h, fattore di potenza 0.95, classificazione rischio fotobiologico gruppo esente, luce a bassi livelli di sfarfallii 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.M155.0010	<p>- normativa: conforme alle norme EN 60598-1 CEI 34.21 completo di materiale di cablaggio e fissaggio (compresivo di fissaggio antisismico). PLAFONIERA 18W LED - CRI>80 - UGR<22 - 4000K - 2300lm - 190x1290 - schermo OPALE - IP20</p>	cad.	252,19
H20.M155.0020	<p>PLAFONIERA 1x22W LED - CRI>80 - UGR<17 - 4000K - 3150lm - 190x1590 - Ottica parabolica in alluminio a specchio - IP20</p>	cad.	277,43
H20.M155.0021	<p>PLAFONIERA 2x22W LED - CRI>80 - UGR<19 - 4000K - 6100lm - 190x1590 - Ottica parabolica in alluminio a specchio - IP20</p>	cad.	314,49
H20.M157.0001	<p>PLAFONIERA LED - POSA A VISTA - TONDA - IP40 - 25.000 h Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, per la posa a vista plafone/parete, grado di protezione minimo IP40, marcatura CE, con le seguenti specifiche: - corpo: in lamiera d'acciaio - verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore bianco - diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza - lampada LED: mantenimento del flusso luminoso al 75% 25.000 h, fattore di potenza 0.95, classificazione rischio fotobiologico gruppo esente, luce a bassi livelli di sfarfallii - normativa: conforme alle norme EN 60598-1 CEI 34.21 completo di materiale di cablaggio e fissaggio (compresivo di fissaggio antisismico). PLAFONIERA 11W LED - CRI80 - 4000K - 900lm</p>	cad.	64,52
H20.M158.0002	<p>PLAFONIERA LED - POSA A VISTA - RETTANGOLARE - IP66 - 50.000 h Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, per la posa a vista plafone/parete, grado di protezione minimo IP40, marcatura CE, con le seguenti specifiche: - corpo: in lamiera d'acciaio - verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore bianco - diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza - lampada LED: mantenimento del flusso luminoso al 80% 50.000 h, fattore di potenza 0.95, classificazione rischio fotobiologico gruppo esente, luce a bassi livelli di sfarfallii - normativa: conforme alle norme EN 60598-1 CEI 34.21 completo di materiale di cablaggio e fissaggio (compresivo di fissaggio antisismico). PLAFONIERA 24W LED - CRI>80 - 4000K - 3750lm</p>	cad.	91,08
	<p>BARRA LED A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Modulo STRIP LED - lunghezza 5 mt - apertura fascio 120° - durata vita led 5.000 h - temperatura di colore 3000 K - tensione alimentazione 24Vcc Completo di: - profilo di appoggio inclinato con copertura diffondente lunghezza modulo 2000 mm, colore a scelta della DL - tappi di chiusura - installazione a parete con opportuni accessori. 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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.M160.0001	finito a regola d'arte. ALIMENTATORE 200W x STRIP LED ----- (Euro centocinquantacinquevirgolacinquantatre)	. ml	155,53
H20.M160.0003	STRIP LED 75W - 1350 lm/m ----- (Euro cinquantanovevirgolaquarantatre)	. ml	59,43
H20.O010.0002	PUNTO DI ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO UTENZA Fornitura e posa in opera di alimentazione e collegamento di utenza, in derivazione da linea dorsale computata a parte. Sono compresi tutti gli oneri ed accessori per l'installazione a regola d'arte: - tubazioni - cassette di derivazione - conduttori di adeguata sezione - sistemi di identificazione dei singoli conduttori - collegamenti con opportune morsettiere - accessori di cablaggio - oneri ed accessori per l'esecuzione delle verifiche a vista e funzionali. Punto alimentazione 230V fino a 10A a vista IP40 ----- (Euro sessantavirgolaottantasette)	. cad.	60,87
H20.O010.0003	Punto alimentazione 230V fino a 16A a vista IP40 ----- (Euro settantaquattrovirgolasessantacinque)	. cad.	74,65
H20.O010.0101	Punto collegamento ventilconvettore alimentazione + regolatore a parete, a vista IP40 ----- (Euro ottantaseivirgolaottantotto)	. cad.	86,88
H20.O010.0102	Punto collegamento ventilconvettore alimentazione + termostato, a vista IP40 ----- (Euro cinquantacinquevirgolasessantacinque)	. cad.	55,65
H20.O080.0007	TUBO CORRUGATO PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per cavidotti interrati posto in opera in scavo predisposto. Realizzato in polietilene con doppia parete a parete interna liscia. Resistenza allo schiacciamento 5% con forza applicata superiore a 450N. Rispondente alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, con marchio IMQ. Completo di: filo di traino, nastro segnaletico per impianti, manicotti di giunzione P40. DEL DIAMETRO DI 125 mm ----- (Euro settevirgolatrentasette)	. ml	7,37
H20.P010.0011	SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDI AD INDIRIZZAMENTO SINGOLO Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione incendi del tipo analogico autoindirizzante ad intelligenza distribuita, al fine di garantire: - identificazione puntuale del rivelatore - segnale di manutenzione sensore - continuità di servizio anche in caso di taglio/cc di linea, tramite loop ad anello con isolatori di corto circuito in ogni dispositivo del loop. - comando porte taglia fuoco, targhe e sirene mediante relè programmabili posti in campo direttamente nelle basi dei sensori I componenti in campo saranno collegati in linee ad anello (loop) a due conduttori con cavi resistenti alla fiamma EN50200 secondo la Norma CEI 105, contenuti in canaline con separatori o tubazioni dedicate. Andata e ritorno del loop dovranno essere in percorsi separati al fine di evitare che un guasto sulla linea lasci il loop intero isolato. Rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall - tipo a basso profilo con isolatore ----- (Euro centocinquantatrevirgolaottantadue)	. cad.	153,82
H20.P010.0016	ZOCCOLO STANDARD PER RILEVATORE BASSO PROFILO ----- (Euro ventottovirgolatrentaquattro)	. cad.	28,34
H20.P010.0030	ADATTATORE PER INSTALLAZIONE RILEVATORI SU CONTROSOFFITTO		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentottovirgolaquarantasei)	. cad.	38,46
H20.P010.0040	Trasponder 4 ingressi 2 uscite a relè	. cad.	438,20
	(Euro quattrocentotrentottovirgolaventi)		
H20.P010.0051	PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO CON ISOLATORE	. cad.	184,42
	(Euro centottantaquattrovirgolaquarantadue)		
H20.P010.0199	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI AUTOINDIRIZZANTE FINO 127 PUNTI	. cad.	3.832,14
	(Euro tremilaottocentotrentaduevirgolaquattordici)		
	ACCESSORI PER IMPIANTI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di accessori e opere complementari per impianti antincendio sia di tipo ad indirizzamento singolo che convenzionale.		
H20.P050.0002	Alimentatore 24Vcc 2A certificato EN 54-4	. cad.	363,37
	(Euro trecentosessantatrevirgolatrentasette)		
H20.P050.0010	RIPETITORE OTTICO A LED FISSO	. cad.	38,46
	(Euro trentottovirgolaquarantasei)		
H20.P050.0011	RIPETITORE OTTICO A 4 LED LAMPEGGIANTI	. cad.	71,95
	(Euro settantunovirgolanovantacinque)		
H20.P050.0060	TARGA OTTICO/ACUSTICA	. cad.	198,45
	(Euro centonovantottovirgolaquarantacinque)		
	SISTEMI ANTINTRUSIONE SENZA FILI Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione con trasmissione dei segnali "via radio" completo di centrale, rilevatori ed accessori come di seguito elencato. Materiale di cablaggio e fissaggio.		
H20.P170.0011	COMBINATORE TELEFONICO 2 CANALI 9 NUMERI TELEFONICI 12Vcc	. cad.	375,05
	(Euro trecentosettantacinquevirgolazerocinque)		
	BARRIERA ANTIFIAMMA REI IN CUSCINETTI ESPANSIVI Fornitura e posa in opera di barriera antifiamma, per la chiusura di aree di passaggio cavi, tubazioni, canaline, condotti vari; realizzata con cuscinetti espansivi costituiti da un involucro in fibra di vetro trattata con prodotto siliconico antifumo contenente materiale granulare termoespansivo ed inerti termocoibenti. Corredata dai certificati: ISO 834, classificazione secondo la circolare 91 del 14/09/1961 del Ministero degli Interni (REI).		
H20.P300.0002	barriera antifiamma REI 120 foro 150x75	. cad.	23,28
	(Euro ventitrevirgolaventotto)		
H20.P300.0004	barriera antifiamma REI 120 foro 250x75	. cad.	28,94
	(Euro ventottovirgolanovantaquattro)		
	BARRIERA ANTIFIAMMA REI IN GUAINA TERMOESPANDENTE Fornitura e posa in opera di barriera antifiamma, per la chiusura di punti di passaggio di tubazioni in PVC; realizzata con guaina preformata intumescente ad elevato potere termoespandente. Corredata da certificazione di classificazione secondo la circolare 91 del 14/09/1961 del Ministero degli Interni (REI).		
H20.P305.0001	barriera antifiamma REI 120 tubo diametro 40	. cad.	20,24
	(Euro ventivirgolaventiquattro)		
	SEGNALETICA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di cartelli di segnaletica di sicurezza in alluminio. Dimensioni, caratteristiche cromatiche e colorimetriche, simbologia conformi alle Norme UNI 7543, Norme UNI 7546, D.Lgs. 81/08. Completi di materiale		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
H20.P400.0001	di fissaggio. finitura fotoluminescente con indicazione via di fuga (370x170) ----- (Euro ventiquattrovirgolaventitre)	. cad.	24,23
H20.P400.0002	verniciatura poliuretanica con indicazione "ALLARME INCENDIO" (120x120) ----- (Euro cinquevirgolacinquantotto)	. cad.	5,58
H20.P400.0003	verniciatura poliuretanica con indicazione "PULSANTE DI SGANCIO ALIMENTAZIONE ELETTRICA" (120x120) ----- (Euro cinquevirgolacinquantotto)	. cad.	5,58
H20.U010.0001	CENTRALINI DA PARETE PER EMERGENZA IP55 Fornitura e posa in opera di centralino da parete per sistemi d'emergenza con le seguenti caratteristiche: corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento, vetro frangibile di sicurezza, colore rosso RAL3000, grado di protezione IP55. Completo di pittogrammi di identificazione, materiale di fissaggio e cablaggio. EQUIPAGGIATO CON PULSANTE 1NA+1NC LUMINOSO ----- (Euro cinquantaduevirgolasessantadue)	. cad.	52,62
H20.Z010.0001	ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI ELETTRICI Assistenze murarie per esecuzione di impianti elettrici, comprensive di: apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni, muratura di scatole varie o apparecchi da incasso e formazione di basamenti ed altro se necessario, nonchè sollevamento con attrezzature di cantiere. PER IMPIANTI REALIZZATI SOTTO TRACCIA ----- (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	. cad	250,00
H20.Z010.0002	PER IMPIANTI REALIZZATI A VISTA ----- (Euro cinquecentovirgolazerozero)	. cad	500,00
H20.Z011.0001	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO Opera di smontaggio/smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario ----- (Euro duevirgolacinquantacinque)	. mq	2,55
J30.A20.a	RIVESTIMENTO ANTINCENDIO REI 120 F.P.O. di rivestimento antincendio REI 120 di murature con due lastre di gesso rinforzato o calcio silicato, incollate con malta adesiva speciale o avvitate su muratura. Previo trattamento superficiale con isolanti e aggrappanti necessari. Compreso il trattamento dei giunti con rete di fibra di vetro, il tutto omologato e certificato. Le lastre devono essere posate con modalità antisismica come da indicazioni della D.L. Compresi oneri di ponteggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. incollaggio lastra su muratura ----- (Euro ventiseivirgolasessanta)	. mq	26,60
	RIVESTIMENTO ANTINCENDIO REI 60 Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre sovrapposte in calcio silicato, per resistenza al fuoco REI60, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, sovrapposte a giunti sfalsati. Applicati in aderenza all'intradosso del solaio e/o della struttura in acciaio, e/o con struttura di sostegno (compresa di guide a "U" e montanti a "C") antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi, fissati alla struttura muraria/acciaio tramite pendinature in acciaio regolabili, come da indicazioni del progetto strutturale. Le lastre devono essere posate con modalità antisismica come da indicazioni della D.L. Comprese stuccature dei giunti, sigillature dei fori per agganci di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
J30.NP09.A	strutture a soffitto con silicone intumescente certificato, e finiture necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte. rivestimento REI60 per strutture in acciaio (travi, pilastri, ecc.) -----	mq	108,00
	(Euro centottovirgolazerozero)		
J30.NP09.B	rivestimento REI60 per solai -----	mq	43,72
	(Euro quarantatrevirgolasettantadue)		
J30.NP10.A	PITTURA INTUMESCENTE Fornitura e posa in opera di 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 o a pennello: per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura: per classe REI 60. Compresa preventiva preparazione con pulizia della superficie da trattare e stesura di sottofondo con primer. Al di sotto del presente rivestimento antincendio saranno posizionati impianti elettrici ed aeroidraulici. Tali elementi saranno fissati al solaio e pertanto è compresa la sigillatura dei fori di aggancio con silicone intumescente. Compresa le dichiarazioni e certificazioni come da normativa vigente VVF. Compresi oneri di ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. pittura intumescente er solai per classe REI60 -----	mq	20,00
	(Euro ventivirgolazerozero)		
	PORTA ANTINCENDIO CON ANTE A BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta a battente omologata secondo le norme UNI 9723 costituite da : 01) ante in lamiera d'acciaio scatolata pressopiegata rinforzata con telaio interno in ferro piatto elettrosaldato su tutto il perimetro del battente ; detto telaio dovr� essere ottenuto da trafilatura e nervature particolari di lamiera d'acciaio atte a garantire le deformazioni assiali. Le battute tra anta e telaio e tra anta e anta dovranno essere ricavate per profilatura sull'anta stessa. Nella zona di applicazione dei chiudiporta dovr� essere previsto, quanto necessario, a rinforzo, per l'applicazione di chiudiporta del tipo di massima potenza. Protezione della superficie con due mani di fondo allo zinco. 02) Isolamento con materassino rigido di lana di roccia atta a garantire qualsiasi rischio derivante da compattazione. Detto materassino coibente dovr� essere reso solidale con la struttura stessa del battente a mezzo di apposite colle ignifughe. 03) Cerniere di grandi dimensioni complete di cuscinetto reggispira e collegate con il battente per mezzo di saldatura diretta sul telaio di rinforzo interno , perno cerniera zincato. Sono esclusi fissaggi a mezzo di bulloni e similari, saldature sulla semplice lamiera e -04) Sul lato cerniere dovr� essere applicato un rostro di sicurezza antideformazione, saldato direttamente sul telaio di rinforzo interno del battente. Detto rostro trover� alloggiamento, a porta chiusa, in apposito alloggiamento sul controtelaio. -05) Controtelaio formato da robusti profili opportunamente sagomati a "Z" zincati a caldo, completo di zanche a murare. -06) Guarnizioni in gomma estruse sul perimetro del controtelaio per la tenuta dei fumi freddi. La guarnizione sar� sagomata opportunamente per poter essere montata sul controtelaio. -07) Guarnizione autoespandente applicata in abbinamento alla precedente per la tenuta dei fumi caldi. Sul lato inferiore la guarnizione verr� applicata sul dorso del battente e sar� opportunamente protetta con lamiera metallica, sagomata in modo da		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>permettere l'espansione e la tenuta contro il pavimento, in caso di incendio. Detta guarnizione dovr� avere uno sviluppo di espansione pari a dieci volte il proprio volume, con forza pari a 15 Kg/cmq ed il punto di inizio della reazione a 120�C.</p> <p>-08) Le porte devono essere prive di qualsiasi componente derivato dall'amianto e di amianto stesso.</p> <p>-09) L'eventuale falso telaio eseguito con profilo presso piegato in lamiera zincato a caldo; riempimento dello stesso con lana di roccia basaltica.</p> <p>-10) Sistema di chiusura laterale, superiore ed inferiore. Sono vietati i battenti nella parte inferiore della porta. Ulteriore protezione della serratura con due piastre dello spessore di mm. 10 di silicato compattato. Completi di maniglia e cilindro tipo Yale passante cromati, il sistema delle chiavi di apertura deve essere a cascata, con la possibilit� di installazione su porte di futura posa. In caso di chiusura a chiave la maniglia esterna P resa folle per impedire eventuali forzature.</p> <p>-11) Verniciatura a fuoco delle parti a vista che non sviluppi vapori o fumi tossici sotto l'azione dell'incendio, nei colori a tinta unica RAL a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>12) Targhetta di riconoscimento.</p> <p>13 - La Ditta aggiudicataria dovr� inoltre fornire, ai fini della prevenzione incendi e come citato nella Lettera circolare 7853/3356/1 del Ministero degli Interni - Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendio, le:</p> <p>13.1 - CERTIFICAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO CONCERNENTE IL PROTOTIPO SIMILE AL SERRAMENTO INSTALLATO;</p> <p>13.2 - LA DICHIARAZIONE DELLA DITTA COSTRUTTRICE, ATTESTANTE LA CONFORMITA' DEL MANUFATTO FORNITO AL PROTOTIPO OGGETTO DI CERTIFICAZIONE, PER IDENTITA' DI MATERIALI E DEI VARI COMPONENTI CHE LO COSTITUISCONO NONCHE' PER L'INVARIABILITA' DELLE MODALITA' DI ASSEMBLAGGIO DEGLI STESSI E DELLE SPECIFICHE DI POSA IN OPERA DELL'INTERO INFISSO.</p>		
J40.A10.a	1 anta - REI 90	mq	239,07
	(Euro duecentotrentanovevirgolazerosette)		
J40.A10.g	sovrapprezzo per anta di dimensioni fuori standards	mq	23,00
	(Euro ventitrevirgolazerozero)		
	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>F.P.O. di maniglione antipanico costituito da 2 scatole di comando con carter in alluminio colore nero, da due braccetti di comando e da una barra orizzontale in acciaio cromato, applicabile su porta ad ante. Il maniglione per anta secondaria di porte a due battenti. Avr� il meccanismo di bloccaggio composto da chiusura alto e basso e la relativa serratura. Sono posizionati all'interno dell'anta senza aste in vista. Serie "Safety"TW o equivalenti o serie Corni Push o equivalenti:</p>		
J40.A70.a	f.p.o. maniglione antipanico orizzontale	cad	209,19
	(Euro duecentonovevirgoladiciannove)		
	<p>CHIUDIPIORTA IDRAULICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiudiporta idraulico adatto per uso specifico antincendio privo di ritegno a molla aperta. Corpo in alluminio pressofuso o estruso completo di mascherina sfilabile. Finitura, anodizzato, naturale, satinato. Compresi tutti gli oneri relativi alle opere di assemblaggio della posa in opera nonch� di ogni onere e magistero perch� sia perfettamente funzionante.</p>		
J40.A150.a	Fornitura e posa in opera di chiudiporta idraulico per anta di 90 cm	cad	113,88
	(Euro centotredicivirgolaottantotto)		
	<p>REGOLATORE DI CHIUSURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore di chiusura per le porte a due battenti,</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
J40.A160.a	costruito interamente in acciaio zincato e completo di molla paracolpi. Compresi tutti gli oneri relativi alle opere di assemblaggio e della posa in opera nonch� ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante. F.p.o. di regolatore di chiusura.	. cad	77,70
J110.A10.a	F.P.O. DI ESTINTORI PORTATILI A POLVERE OMOLOGATI Fornitura e posa in opera di estintori a polvere pressurizzati ed omologati dal Ministero degli interni, adatti per usi generali per classi spegnimento ABC forniti con supporto a muro e distanziatore da muro, per mantenerela posizione verticale e proteggere il rivestimento murario. Conformi alle norme europee vigenti ed alle vigenti normative di prevenzione incendi e corredati delle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro e quant'altro occorre per dare il tutto a regola d'arte F.p.o. estintore a polvere omologato da KG 6 34A 233BC	. cad	37,47
L10.A15.B	DEMOLIZIONE PER APERTURA VANI Demolizione su murature di varia natura o consistenza per creazione di vani od aperture per porte o finestre, da eseguirsi a mano o con demolitori meccanici leggeri, compreso il trasporto delle risulte alle pubbliche discariche ed annacquamenti se necessari. Compresi gli oneri per i puntellamenti necessari nonch� la formazione di rigature e/o reti porta-intonaco, la formazione di architravi in ferro o cls. o, in caso di murature a faccia a vista, la formazione di spalle, archi o piattabande in vista. Su mattoni pieni con spessore una testa	. mq	186,48
L10.A15.D	Su mattoni pieni con spessore superiore a due teste	. mc	502,07
L10.A20.A	DEMOLIZIONE COMPLETA DI MURATURE IN GENERE Demolizione completa di murature o tratti di muratura laterizia, in mattoni di conglomerati vari, od in materiali gessosi di varia consistenza da eseguirsi in qualsivoglia condizione di cantiere escludendo ogni onere per formazione di travi od architravi. Compreso trasporto delle risulte alle pubbliche discariche o accatastamento entro l'area di cantiere di quanto ritenuto recuperabile dalla D.L., annacquamento, se necessario, per il contenimento delle polveri In mattoni forati con spessore di cm. 6/8/12.	. mq	16,74
L10.A35.B	DEMOLIZIONI DI STRUTTURE VARIE Demolizione o rimozione di strutture varie, interne od esterne, come di seguito specificato, eseguite a mano o con mezzi meccanici leggeri, da effettuarsi in qualsivoglia condizione di cantiere e compresi tutti gli oneri cantieristici per ponteggi, puntellamenti od altro necessario. Compreso pulizia dei piani di posa dadetriti, polveri o residui di strutture demolite, eventuale scalcinatura di parti annerite od unte per passaggi di fumi, e quant'altro necessario per consentire la successiva posa di nuove strutture, nonch� annacquamento o protezioni per contenimento polveri. Compreso il trasporto delle risulte alle pubbliche discariche o l'accatastamento nell'area di cantiere delle parti ritenute utilizzabili dalla D.L., misurate a mq. di superficie demolita o a ml. o a corpo, come descritto nei tipi, compreso ogni onere per non danneggiare le parti da conservare. Pavimenti incollati in genere compreso sottofondi, fino a cm.10.	. mq	18,53
L10.A35.C	Battuti, caldane, marciapiedi in cls. o alla veneziana, < cm.10.	. mq	19,72
L10.A35.E	Controsoffitti in pannelli di materiale vario.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sedicivirgolasettantaquattro)	. mq	16,74
L10.A35.M	Gradini e f/grad. comp. alzata, bancali, ecc. esc. recupero.	. ml	11,96
	(Euro undicivirgolanovantasei)		
L10.A35.O	Scalcinatura completa di intonaco di qualsiasi natura, con mezzi vari.	. mq	16,74
	(Euro sedicivirgolasettantaquattro)		
L10.A35.Q	Rivestimenti murali in materiale ceramico	. mq	14,94
	(Euro quattordicivirgolanovantaquattro)		
	RIMOZIONE DI SERRAMENTI VARI Rimozione di serramenti vari in legno o metallo, siano essi murati su controtelaio che su cardini o altro come specificato di seguito, sia all'interno che all'esterno, compreso trasporto alle pubbliche discariche o scelta ed accatastamento entro l'area di cantiere delle parti ritenute riutilizzabili dalla D.L.		
L10.A45.B	Serramenti con controtelaio murato.	. cad	25,11
	(Euro venticinquevirgolaundici)		
	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPIA Rimozione di zoccolino battiscopa di qualsiasi materiale, incollato, murato, fissato a tasselli o altro, compreso il trasporto alle pubbliche discariche o scelta di accatastamento entro l'area di cantiere delle parti ritenute riutilizzabili dalla D.L.		
L10.A60.A	Rimozione di zoccolino battiscopa	. ml	4,48
	(Euro quattrovirgolaquarantotto)		
	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE MEDIANTE IMBIBIMENTO Deumidificazione di murature di qualsiasi specie o varietà e consistenza ottenuta mediante impregnazione di prodotti vari come resine a base di silano monomero o siliconiche od epossidiche atte a creare una barriera chimica all'umidità di risalita per capillarità nonché un consolidamento delle murature stesse. Con imbibizione ottenuta a caduta od a pressione tramite fori predisposti mediante trapano a rotazione (diam mm. 12) ad interasse massimo cm. 12, praticati a cm. 10/15 oltre la quota di pavimento finito. Compresa la preventiva individuazione di eventuali casse vuote presenti nella muratura, da colmarsi preventivamente con malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi (esente da cemento, composta da calce ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre bassissima emissione di sostanze organiche volatili). Successivamente l'imbibizione, è compresa la sigillatura di ciascun foro con malta idonea premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi. Il tutto eseguito da ditte specializzate nel settore e comunque dopo approvazione della D.L. sia per quanto riguarda i prodotti o tipi d'intervento, sia per la scelta delle squadre d'opera. Compreso l'assistenza di tecnici per le operazioni di finitura ad asciugatura avvenuta nonché il rilascio di certificati a garanzia del lavoro svolto. Misurato a ml/cm. di spessore di parete trattata.		
L20.A10.A	deumidificazione muratura mediante barriera chimica	. ml/cm	2,00
	(Euro duevirgolazerozero)		
	INTONACO OSMOTICO Realizzazione di intonaco con barriera osmotica costituito da malta bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità, a base di leganti a reattività pozzolanica nello spessore di 20 mm. compresa rete sottintonaco apprettata in fibra di vetro resistente agli alcali. Compresa la finitura con rasatura calce-cemento a tessitura civile fine per intonaci e calcestruzzi. (tipo MAPEI o similare). Compresa la realizzazione di smusso a 45° o la posa di angolare in alluminio (a scelta della DL) per il raccordo con intonaco esistente. Compresa, inoltre, dopo la rimozione dell'intonaco esistente computato a parte, la preventiva preparazione del piano di posa con: - la rimozione di tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
L20.NP01.A	<p>quant'altro possa pregiudicare l'adesione del ciclo deumidificante fino ad ottenere un supporto pulito, sano e compatto.</p> <p>- successivo lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura al fine di eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie.</p> <p>Compreso ogni onere necessaio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Intonaco osmotico</p>	mq	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
NP.013.a	<p>TENDE VENEZIANE INTERNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tende venezianine interne per serramenti interni, in alluminio colore a scelta del progettista, con lamelle da 25 mm ed asta di regolazione. In caso di serramenti con più di una specchiatura, le tende devono essere suddivise in ciascuna specchiatura qualunque sia la sua dimensione.</p> <p>tende veneziane interne</p>	mq	39,80
	(Euro trentanovevirgolaottanta)		
NP.014.a	<p>SEGNALETICA INTERNA</p> <p>Fonitura e posa in opera di supporti per segnaletica di sicurezza da posizionare su parete o su porte, composto da base e cornice in alluminio colore a scelta della DL e foglio in plexiglass trasparente, con inserimento scorrevole tale da inserire fogli stampati.</p> <p>per inserimento foglio formato A4</p>	cad	34,80
	(Euro trentaquattrovirgolaottanta)		
NP.014.b	<p>per inserimento foglio formato A3</p>	cad	44,70
	(Euro quarantaquattrovirgolasettanta)		
NP.015.a	<p>ARMADIO CONTENENTE I D.P.I.</p> <p>Fonitura e posa in opera di armadio contenente i DPI modello Pegaso 65 (o similare), colore rosso, di dimensioni almeno cm 45x65x25 dotato di chiusura con chiave, n. 3 copie delle chiavi, con il seguente contenuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guanti aramidico giallo, - elmetto giallo con visiera in polycarbonato e sottogola, - coperta antifiamma mm. 1000x900 con custodia morbida; - telo portaferiti con 8 maniglie con custodia in nylon. <p>compreso ogni onere necessario.</p> <p>armadio contenente i DPI</p>	cad	338,00
	(Euro trecentotrentottovirgolazerozero)		
	<p>OPERE VARIE</p> <p>Realizzazione delle seguenti opere accessorie alle lavorazioni previste in progetto ed opere di finitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di elementi vari all'interno dell'area tale da rendere l'area pronta per le demolizioni (es. estintori, segnaletica, paracolpi/paraspigoli, pannelli a parete, coprивentilconvettori, scuri esterni, ecc.), compreso eventuale smontaggio temporaneo di serramenti non oggetto di modifica e rimontaggio degli stessi a fine lavori; - realizzazione di strombature alle nuove aperture (finestre e porte finestre) come le esistenti; - realizzazione di bancale interno in muratura intonacato come gli esistenti; - ripristino di intonaco interno ed esterno, a parete e soffitto, in corrispondenza di: fessurazioni sistemate, tramezze demolite, impianti rimossi, fori per passaggi di impianti, aperture finestre ecc. - realizzazione di spallette in muratura in corrispondenza delle cerchiature strutturali realizzate; - ripristini di pavimenti e sottostanti massetti in corrispondenza delle cerchiature strutturali realizzate; - ripristino di fori a parete e soffitti a seguitodi saggi effettuati; - ripristino di tinteggio esterno esistente nelle zone di intervento; - ripristino di massetti e sottofondi in corrispondenza delle pareti demolite; - realizzazione di pannello ispezionabile su vettura verticale del controsoffitto - loc. 05; - realizzazione di fori a parete per passaggi/attraversamenti impiantistici, non soggetti a rinforzi strutturali, a mano o con carotatrice; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
NP.016.a	<p>- verifica del funzionamento delle finestre e porte esistenti non oggetto di modifica con sostituzione di parti non funzionanti o ammalorate;</p> <p>- rivestimento di catena strutturale con vernice intumescente (loc. 08);</p> <p>- ripristino di pareti, intonaco e pavimento per la realizzazione di nuove colonne interne di scarico di lavandini;</p> <p>- fissaggio delle ante della finestra di forma ovale situata al piano primo, tale da renderlo telaio fisso, per passaggio di nuovi canali esterni sul prospetto;</p> <p>- realizzazione di allacciamento alla fognatura esistente di n. 2 scarichi di lavandini e tubazione locale caldaia, compreso onere per eventuale intervento di autospurgo, e ripristini vari a muratura, pavimento marciapiede e pavimentazione cortile (fognatura e pozzetti computati a parte);</p> <p>- realizzazione di tagli nella vetrata del locale accettazione per fori passavoce e passacarte;</p> <p>compreso onere di ripristinare il pavimento esterno (marciapiede e vialetto pedonale) con materiale uguale all'esistente in caso di danneggiamento durante l'esecuzione delle opere;</p> <p>compresi: oneri di discarica dei materiali demoliti e/o accatastamento di elementi smontati in area adiacente al cantiere come da indicazioni della DL, ponteggi ed ogni onere necessario per dare le opere finite a regola d'arte.</p> <p>opere varie</p>	a corpo	5.500,00
	(Euro cinquemilacinquecentovirgolazerozero)		
NP.017.a	<p>VETRATA FISSA ESTERNA REI 60</p> <p>Fornitura e posa in opera di vetrata fissa esterna REI60, con vetro di sicurezza, struttura in acciaio conforma alla norma UNI EN 1364-1, profilo portante in tubolare di acciaio sp. 15/10, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, verniciato a polveri termoidurite, colore a scelta del progettista. Compreso il falsotelaio in tubolare d'acciaio zincato con zanche murate e vetro.</p> <p>Compreso la consegna delle certificazioni, e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Vetrata fissa esterna REI60 - dim. cm. 120x120</p>	a corpo	1.800,00
	(Euro milleottocentovirgolazerozero)		
NP.018.a	<p>PARETI ATREZZATE - ARMADI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pareti attrezzate ed armadi composti da:</p> <p>- Pareti attrezzate degli ambulatori/studio medico: moduli con ante cieche e/o vani a giorno. Realizzati con ante e strutture in melaminico almeno da 18/19 mm, finitura grigio chiaro, bordature in ABS da 2 mm raggiate, con bordo perimetrale dotato di guarnizione morbida antipolvere. Le ante sono dotate di 2 cerniere ognuna con apertura a 110°, serratura cifrata a doppia chiave. I vani sono dotati di ripiani in numero adeguato (da 1 a 4) in melaminico di spessore 25 mm con supporto in metallo antiganciamento. Compreso il ripiano sagomato su misura per inserimento del lavandino ove previsto (il lavandino è computato a parte). Compresa zoccolatura.</p> <p>- Armadi sale di attesa: prodotto ignifugo Classe 1 di reazione al fuoco. Sono previsti in nicchia di cartongesso, con bordo perimetrale dotato di guarnizione morbida antipolvere, tutte le ante sono cieche in ABS da 2 mm, raggiate, dotate di 4 cerniere ognuna, con apertura 110°, serratura cifrata e doppia chiave. Ogni armadio è dotato di n. 4/5 ripiani interni in melaminico spessore 25 mm con supporti in metallo antiganciamento. Compreso armadio contenitore sopralzo su misura in base all'altezza del locale. Compresa zoccolatura.</p> <p>Ciascuna parete attrezzata ed armadio è composto con i moduli come da elaborato grafico e fasce di tamponamento laterali e superiori ove necessarie; le dimensioni, indicate nell'elaborato grafico vanno verificate sul posto.</p> <p>Compreso adeguato fissaggio a parete e/o a soffitto con modalità antisismiche come da indicazioni della direzione lavori.</p> <p>Compreso il trasporto, la consegna delle certificazioni, e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>per locale n. 6 - ambulatorio</p>	a corpo	1.220,00
	(Euro milleduecentoventivirgolazerozero)		
NP.018.b	<p>per locale n. 5 - attesa</p>	a corpo	1.050,00
	(Euro millecinquantavirgolazerozero)		
NP.018.c	<p>per locale n. 8 - ambulatorio</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	-----	a corpo	1.210,00
	(Euro milleduecentodiecivirgolazerozero)		
NP.018.d	per locale n. 19 - ambulatorio	a corpo	1.092,00
	-----	a corpo	1.092,00
	(Euro millenovantaduevirgolazerozero)		
NP.018.e	per locale n. 18 - attesa	a corpo	1.287,00
	-----	a corpo	1.287,00
	(Euro milleduecentottantasettevirgolazerozero)		
NP.018.f	per locale n. 20 - ambulatorio	a corpo	1.220,00
	-----	a corpo	1.220,00
	(Euro milleduecentoventivirgolazerozero)		
NP.018.g	per locale n. 23 - ambulatorio	a corpo	2.012,00
	-----	a corpo	2.012,00
	(Euro duemiladodicivirgolazerozero)		