

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Imola

Viale Amendola n.2 - 40026 Imola (BO)

U.O. PATRIMONIO E TECNOLOGIE IMPIANTISTICHE

Piazzale Giovanni dalle Bande Nere 11 - 40026 Imola (BO)

Tel. 0542 604425 - Fax 0452 604405 - email sat@ausl.imola.bo.it

## INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA REPARTO DI GERIATRIA E LUNGODEGENZA OSPEDALE DI IMOLA

OSPEDALE "SANTA MARIA DELLA SCALETTA" - VIA MONTERICCO n°4 - 40026 IMOLA (BO)

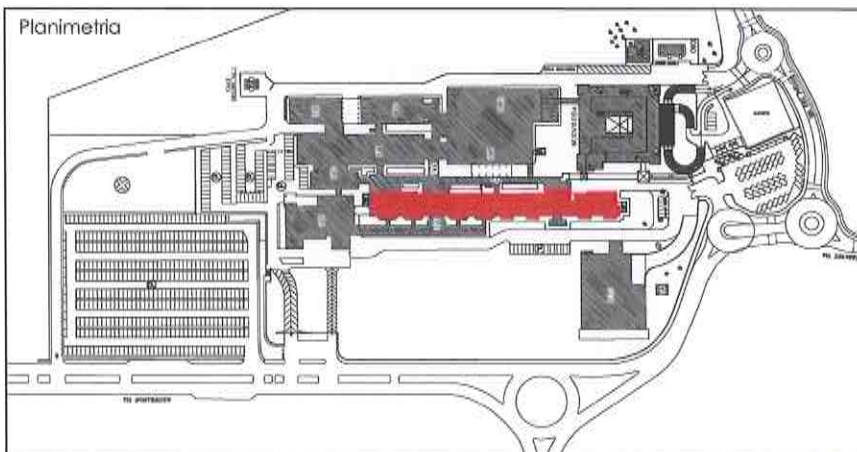
Oggetto elaborato

**PROGETTO ESECUTIVO**  
REPARTO GERIATRIA  
REPARTO LUNGODEGENZA

**DG1 - 1° STRALCIO**  
**DG2 - 2° STRALCIO**

LISTA DELLE  
LAVORAZIONE PER  
OFFERTA PREZZI  
UNITARI

Planimetria



Il Direttore Generale  
Dott.ssa Maria Lazzarato

Il Direttore Sanitario  
Dott. G. Spagnoli

Il Direttore Amministrativo  
Dott. M. Mingozzi

Il Responsabile dell'U.O.P.T.I.  
Dott. Ing. D. A. Faiello

Responsabile del Procedimento:  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

Direttore dei Lavori:  
Dott. Ing. D. Alessandro Faiello

Coordinatore della Sicurezza:  
Geom. Mario Castaldi

Ufficio Direzione Lavori:  
Geom. Daniela Righini  
Per. Ind. Valentino Arcolani  
Per. Ind. Marco Orsi

Impresa

Progettista Opere Edili:  
Dott. Ing. D. Alessandro Faiello  
Geom. Daniela Righini

Progettisti Impianti Elettrici:  
Per. Ind. Valentino Arcolani

Progettisti Impianti Meccanici:  
Per. Ind. Marco Orsi

Gruppo di Lavoro UOPTI:  
Dott. Ing. S. Scala  
Dott. Ing. Jr. L. Campomori  
Per. Ind. A. Cagnani

Elaborato n.  
DOC-08

Progetto/attività n.  
P/14/13

gara n.

direzione lavori n.

Scala

Data  
Marzo 2014

revisione 1	data
revisione 2	data
revisione 3	data
revisione 4	data

revisione 5	data
revisione 6	data
revisione 7	data
revisione 8	data



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in lettere	PREZZO in cifre	PRODOTTO
A.01.02	<b>Edile</b> <b>Demolizione porte Taglia Fuoco</b> Smontaggio e demolizione di infissi interni od esterni tipo tagliafuoco, ad un'anta, due o scorrevoli di qualsiasi tipo e dimensione nell'ambito dello stesso cantiere, compresa la smontatura di telai, controtelai, cornici, guide a pavimento, fermanporta a pavimento, vetri, ferramenta, ecc. Sono altresì compresi tutti gli oneri per lo smontaggio di regolatori di chiusura e degli elettromagneti con relativi ripristini delle murature e degli intonaci, oltre alla formazione dell'eventuale gargame e alla riquadratura delle spalline per la posa dei nuovi infissi. Compresi tutti gli oneri di smaltimento in pubblica discarica ed eventuale accatastamento in cantiere degli elementi giudicati dalla D.L. recuperabili. Compenso per cadauno infisso.	cad.	31,00			
A.01.04	<b>Rimozione infissi interni</b> Rimozione di infissi interni di qualsiasi formato, dimensione, in legno, metallo, PVC, di qualsiasi natura, compresi eventuali dispositivi di oscuramento tipo tendine, veneziane, avvolgibili in PVC, ecc., compresi i telai, sopraluce, vetri e la eventuale smontatura dei controtelai e casematte. Sono compresi tutti gli oneri di trasporto e smaltimento in pubblica discarica o eventuale accatastamento in luogo indicato dalla D.L. Compenso a metro quadrato di misura in luce dell'infisso.	mq	222,22			
A.01.06	<b>Smontaggio infissi esterni</b> Smontaggio di infissi esterni di qualsiasi formato, dimensione, in legno, metallo, PVC, di qualsiasi natura, compreso rimozione dei teli avvolgibili (tapparelle) ed eventuali dispositivi di oscuramento tipo tendine o veneziane, compresi i telai, sopraluce, vetri e se necessario anche la smontatura dei controtelai. Si richiede l'utilizzo di tecniche che non compromettano il riutilizzo degli infissi che la D.L. giudica riutilizzabili nell'ambito dello stesso cantiere o da depositare in locale indicato dalla D.L. Sono compresi tutti gli oneri per il rimontaggio degli infissi giudicati dalla D.L. riutilizzabili nell'ambito dello stesso cantiere, compresa la fornitura di tasselli, viti mancanti, coprifili ed altre parti eventualmente danneggiate, le siliconature, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Compenso per l'accatastamento, degli infissi riutilizzabili nello stesso cantiere, in luogo idoneo con protezioni adeguate onde evitare qualsiasi danneggiamento e lo smarrimento di elementi indispensabili al loro successivo rimontaggio nell'ambito dello stesso cantiere ed il trasporto a rifiuto con relativo smaltimento del materiale non riutilizzabile. Compenso a metro quadrato di misura in luce dell'infisso.	mq	329,49			
A.01.07	<b>Demolizione di intonaco</b> Scalcinatura completa di intonaco, interna od esterna, come di seguito specificato, eseguite a mano o con mezzi meccanici leggeri, A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<b>RIPORTO</b> da effettuarsi in qualsivoglia condizione di cantiere e compresi tutti gli oneri cantieristici per puntellamenti od altro necessario. Compreso pulizia dei piani di posa da detriti, polveri o residui di strutture demolite, eventuale scalcinatura di parti annerite od unite per passaggi di fumi, e quant'altro necessario per consentire la successiva posa di nuove strutture, nonché annacquamento o protezioni per contenimento polveri. Compreso il trasporto delle risulite alle pubbliche discariche, misura a mq di superficie demolita, compreso ogni onere per non danneggiare le parti da conservare.	mq	100,00			
A.01.08	<b>Demolizione strutture varie in lamiera</b> Demolizione o rimozione di strutture varie in lamiera, interne od esterne, come carter di copertura impianti orizzontali e verticali, velette, elementi di chiusura impianti, ecc., eseguite a mano o con mezzi meccanici leggeri, da effettuarsi in qualsivoglia condizione di cantiere e compresi tutti gli oneri cantieristici per puntellamenti od altro necessario. Compreso pulizia dei piani di posa da detriti, polveri o residui di strutture demolite, eventuale scalcinatura di parti annerite od unite per passaggi di fumi, e quant'altro necessario per consentire la successiva posa di nuove strutture, nonché annacquamento o protezioni per contenimento polveri. Compreso il trasporto delle risulite alle pubbliche discariche o l'accatastamento nell'area di cantiere delle parti ritenute utilizzabili dalla D.L., misurate a ml di superficie demolita, compreso ogni onere per non danneggiare le parti da conservare.	ml	20,00			
A.01.09	<b>Demolizione di bancali, gradini e falsi gradini</b> Demolizione o rimozione di bancali, gradini e falsi gradini interni od esterni compresa l'alzata, di marmo, granito, lamiera, legno, ecc., sia orizzontali o verticali, eseguite a mano o con mezzi meccanici leggeri, da effettuarsi in qualsivoglia condizione di cantiere e compresi tutti gli oneri cantieristici per puntellamenti od altro necessario. Compreso la pulizia dei piani di posa da detriti, polveri o residui di strutture demolite, eventuale scalcinatura di parti annerite od unite per passaggi di fumi, e quant'altro necessario per consentire la successiva posa di nuove strutture, nonché annacquamento o protezioni per contenimento polveri. Compreso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o l'accatastamento nell'area di cantiere delle parti ritenute utilizzabili dalla D.L., misura a ml di superficie demolita, compreso ogni onere per non danneggiare le parti da conservare.	ml	40,00			
A.01.10	<b>Rimozione controsoffittatura</b> Rimozione di controsoffitto in pannelli di qualsiasi natura e dimensione, compresa la struttura portante, le eventuali coibentazioni e la chiusura dei fori in parete conseguenti all'eliminazione dell'angolare perimetrale. Sono inclusi tutti gli oneri per l'accatastamento e la salvaguardia in cantiere di tutti i pannelli smontati integri per il loro successivo rimontaggio o per il trasporto a rifiuto in pubblica discarica, secondo le indicazioni impartite dalla D.L. Sono inoltre inclusi gli oneri per lo smontaggio ed accatastamento in sito delle					
	<b>A RIPORTARE</b>					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	apparecchiature ivi alloggiare, come plafoniere, rilevatori, ecc., ritenute dalla D.L. riutilizzabili. Sono inoltre comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione necessarie alla salvaguardia delle eventuali apparecchiature sottostanti e sovrastanti, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica (incluso oneri di smaltimento). Compenso della superficie netta demolita o smontata.	mq	925,50			
A.01.11	<b>Demolizione armadi a muro</b> Smontaggio e demolizione degli armadi a muro presenti all'interno del reparto, di qualsiasi dimensione, compresa tutta la ferramenta e tassellatura, compresi gli impianti contenuti all'interno degli stessi. Sono compresi tutti gli oneri per l'accatastamento temporaneo nel cantiere, il recupero di eventuali parti da riutilizzare in base alle indicazioni della D.L., il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica (incluso gli oneri di smaltimento). Compenso per armadio demolito.	cad.	24,00			
A.01.13	<b>Demolizione di pareti non portanti</b> Demolizione di pareti non portanti, partizioni interne, realizzate in muratura di qualsiasi tipo negli spessori di 8,10,12,15 cm, compresi gli eventuali innervamenti, intonaci, architravi, isolamenti, battiscopa, rivestimenti ceramici o lapidei, infissi e qualsiasi tipo di travanti, incluso l'eventuale onere di taglio e/o sezionamento tubazioni ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per la scarifica ed il trasporto a rifiuto in cava di deposito. Sono inclusi anche gli eventuali oneri per ripristino di immorsature nella muratura da non demolire, riprese di intonaci, riquadratura di spalline, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, compenso anche le piccole quantità. Misura a mq di parete effettivamente demolita, misurata una sola volta anche se formata da più tramezzi accostati anche con interposizione di isolamento. Detrazione forature maggiori di 4,00 mq.	mq	104,16			
A.01.14	<b>Demolizione di pareti spessore cm 15/18/25</b> Demolizione di pareti, partizioni interne, realizzate in mattoni o "blocchi" pieni o semipieni negli spessori di 7,15,18, 25 cm, compresi gli eventuali innervamenti, intonaci, architravi, isolamenti, battiscopa, rivestimenti ceramici o lapidei, infissi e qualsiasi tipo di travanti, incluso l'eventuale onere di taglio e sezionamento tubazioni, compreso ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono altresì compresi gli oneri per la scarifica ed il trasporto a rifiuto in cava di deposito. Sono inclusi anche gli eventuali oneri per ripristino di immorsature nella muratura da non demolire, riprese di intonaci, riquadratura di spalline, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, compenso anche per piccole quantità. Misura a mq di parete effettivamente demolita, misurata una sola volta anche se formata da più tramezzi accostati con interposizione anche di isolamento con detrazione fori maggiori di 4,00 mq.	mq	289,72			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.01.16	<b>Apertura di vani porta o finestra in tramezzi</b> Apertura di vani porta o finestra in tramezzi di laterizio forato o in blocchi di "leca-cemento" di qualsiasi spessore. Il prezzo compensa tutti gli oneri per puntellazioni, fornitura e posa in opera dell'architrave (ad un'altezza idonea per creare l'apertura dell'infisso nuovo), tamponatura con mattoni uguali a quelli esistenti nella parte superiore dell'architrave, compreso la realizzazione dell'intonaco civile con malta premiscelata a base di cemento finemente fradazzato, eseguito su tutta la muratura, in due strati tirato a staggia, in modo da renderlo complanare all'intonaco esistente, l'eventuale procedura per l'esecuzione in due fasi dell'architettura, fornitura e muratura di casematte. Sono inoltre compresi gli oneri per la squadratura delle spallette, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Qualora la demolizione sia associata con la chiusura in muratura di parti vuote, per quest'ultima sarà applicato il relativo compenso. Misura per ciascuno vano aperto.					
A.01.17	<b>Demolizioni di pavimenti</b> Demolizione di pavimenti di qualsiasi tipo e formato, dei relativi sottofondi di qualsiasi spessore (fino allo scoprimento dell'estradosso del solaio) e della eventuale leca sciolta od altro strato di alleggerimento, compresa l'eventuale rete elettrosaldata, le tubazioni, gli impianti di qualsiasi genere ed ogni tipo di trovante, sono inoltre compresi gli oneri relativi alla demolizione del battiscopa e delle soglie in marmo oltre a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri dovuti al rispetto degli impianti attivi e funzionanti esistenti sotto i pavimenti ed il loro immediato ripristino in caso di danneggiamento. La fornitura e posa in opera di reggetta in ottone o giunto al silicone a protezione dei pavimenti non previsti in demolizione. L'accatastamento in sito dell'eventuale materiale riutilizzabile così come da indicazioni della D.L. Sono compresi inoltre tutti gli oneri di carico, calo a terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, pulizia finale. Misura della superficie effettivamente demolita.	cad.	28,00			
A.01.18	<b>Demolizione di rivestimenti</b> Demolizione di rivestimenti a parete in ceramica, legno, compensato, truciolare, pvc, o di qualsiasi altro materiale, comprese l'asportazione della colla o della malta cementizia dalla parete. Il prezzo si applica anche per piccole quantità. Sono inclusi i seguenti oneri: -il rispetto degli impianti esistenti sottostanti al rivestimento, -accatastamento in sito del materiale riutilizzabile, secondo le indicazioni del D.L., -ogni onere di carico e trasporto a rifiuto delle macerie. Ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso della superficie effettivamente demolita.	mq	1.777,70			
	A RIPORTARE	mq	1.366,70			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
		U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO		
A.01.22	<b>Rimozione corrimani corridoi e apprestamenti vari</b> Rimozione, smontaggio e smaltimento dei corrimani e paraspoli installati nei corridoi, delle targhette fuori delle porte, degli arredi dei servizi igienici, degli ausili handicap installati negli stessi. Compreso il trasporto a rifiuto e smaltimento del materiale non più riutilizzabile, a parere della D.L.	REPORTO						
A.01.23	<b>Demolizione completa servizi igienici</b> Demolizione completa di servizi igienici, compreso abbassamento o innalzamento ai piani di carico del materiale di risulta, trasporto a rifiuto e smaltimento in pubbliche discariche dello stesso. La demolizione comprende: - rimozione di tutti i sanitari - rimozione di tutti gli arredi (portaspion- specchi, box doccia, etc) e di tutti i presidi - demolizione dell'impianto idrico fino ai rubinetti di arresto - identificazione, sezionamento ed eliminazione tratto della tubazione dalla montante ai rubinetti di arresto, assistenze murarie e idrauliche comprese - rimozione delle tubazioni di scarico fino all'imbocco nella braga - l'oneri dell'accatastamento in cantiere dei materiali riutilizzabili. Compensio a servizio igienico demolito.	a c.	2,00					
A.01.25	<b>Rimozione pannelli esterni per apertura vano finestra</b> Rimozione di pannelli esterni tamponamento struttura Ospedale, sottostanti ad un vano finestra, per creare vano intermedio di accesso al cantiere in prossimità del piano di carico o dove necessario, da concordare con la D.L. I pannelli dovranno essere rimossi con la massima cura poiché dovranno essere riposizionati a lavori ultimati. Compreso oneri di smontaggio e salvaguardia dei bancali in alluminio, infissi, bandinelle, ecc., ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Compensio a cadauno.	cad.	29,00					
A.01.27	<b>Demolizione cavedio Microlift</b> Demolizione di microlift, previo sopralluogo, per la parte che attraversa il piano interessato dall'intervento, come indicato nelle tavole di progetto. Il prezzo compensa gli oneri per la demolizione delle pareti perimetrali dei microlift, compreso il rivestimento, delle guide di scorrimento, del portoncino metallico e di ogni altra attrezzatura presente, tutti gli oneri necessari alla tempestiva chiusura delle ferature dei selai per impedire la caduta di qualsiasi materiale nei piani sottostanti, comprese tutte le opere di protezione delle aperture fino alla loro completa chiusura. Sono compresi gli oneri per la salvaguardia delle pareti adiacenti da non demolire, oneri per le puntellature necessarie e quant'altro occorra per la salvaguardia della stabilità dell'immobile e della propagazione delle polveri	cad.	4,00					
	A RIPOREARE							

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.04.01	<p>agli altri locali, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Sono inoltre compresi gli oneri relativi alla chiusura dei vani a pavimento e soffitto, con intervento di ricostruzione dell'impalcato mediante scarmatura delle strutture esistenti, posa dei nuovi ferri d'armatura aggrappati alla struttura esistente con impiego sistematico di resine, le carpenterie di servizio, il getto in cls, tavelloni, il sottofondo, il massetto, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e pronto per la sola posa del pavimento, il tutto secondo le indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p>Compenso a cadauno per microlift demolito.</p> <p><b>Tramezze per interni con mattoni forati</b></p> <p>Tramezze in mattoni forati di laterizio, negli spessori di seguito riportati, legati con malta di cemento tipo 325 a q.li 3,00, compresi oneri per l'architettura e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La muratura deve essere realizzata conformemente al punto C.6.5 del D.M. 24.01.86, aggiornato dal D.M. 16.01.96, aggiornato dal D.M. 14/01/2008 e successive modifiche, e comunque devono essere realizzati gli innervamenti in misura non minore al disposto di legge e a quanto indicato negli elaborati progettuali, le murature devono essere solidali tra loro mediante ammorsature agli innesti ed agli incroci, comprese le immorsature alla struttura esistente, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e per ridurre i danni causati dagli eventi sismici. Compresi gli oneri di demolizioni di parte dell'intonaco esistente per immergere adeguatamente la nuova muratura all'esistente. Sono altresì compresi gli oneri di fornitura e posa in opera di profili antiribaltamento tramezzi realizzati con l'utilizzo di angolari in acciaio pressopiegati di dimensioni minime mm 80x80x3, fissati a solaio con tasselli chimici ad interasse di cm 50-60.</p> <p>Misura vuota per pieno, con detrazione delle aperture superiori a mq 3,00, il compenso è anche per piccole quantità.</p> <p><b>con mattoni forati spessori cm 8 - 12</b></p> <p><b>con mattoni forati spessori cm 15 - 20</b></p> <p><b>Tramezze per interni in blocchi tipo "Gasbeton" REI 120</b></p> <p>Tramezze per interni realizzate in blocchi tipo "gasbeton" negli spessori di 10/12 cm avente caratteristiche certificate REI120, legati con adeguato legante cementizio specifico per il materiale utilizzato in base alle indicazioni della ditta fornitrice, intonacato con malta di cemento tipo 325 a q.li 3,00 dato negli spessori di 15 mm, sono inclusi gli oneri per trasporti, accantieramenti, sollevamenti, ecc., compresi oneri per l'architettura e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La muratura deve essere realizzata conformemente al punto C.6.5 del D.M. 24.01.86, aggiornato dal D.M. 16.01.96, aggiornato dal D.M. 14/01/2008 e successive modifiche, e comunque devono essere realizzati gli innervamenti in misura non minore al disposto di legge e a quanto indicato negli elaborati progettuali, le murature devono essere solidali tra loro mediante ammorsature agli innesti ed agli incroci, comprese le immorsature alla struttura esistente, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e per ridurre i danni causati dagli eventi sismici. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura e montaggio di armatura realizzata con tralicci tipo "murfor RND/Z", posti in opera</p>	cad	8,00			
A.04.01.01		mq	266,26			
A.04.01.02						
A.04.03		mq	96,96			

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrai

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>in base alle indicazioni della ditta fornitrice e alla D.L., compresi tutti gli oneri di immorsamento, sfridi, ecc., il tutto per dare la muratura realizzata a regola d'arte. Per un idoneo ammassamento i corsi devono essere sfalsati di una distanza variabile fra 1/3 e 1/2 della lunghezza dei blocchi. Sono altresì compresi gli oneri di fornitura e posa in opera di profili antibaltamento tramezzi realizzati con l'utilizzo di angolari in acciaio pressopiegati di dimensioni minime mm 80x80x3, fissati a soletto con tasselli chimici ad interasse di cm 50-60. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori a mq 3,00, il compenso è anche per piccole quantità. Misurazione in metri quadrati per la reale muratura effettuata.</p>				
A.04.06	<p><b>Adattamento vano porta per inserimento nuovo infisso</b></p> <p>Adattamento del vano porta in muratura fino a due teste realizzato rimuovendo la cassa malta o il telaio murato esistente del vecchio infisso e demolendo la muratura, di qualsiasi tipo, fino ad ottenere la larghezza idonea per l'alloggiamento del nuovo infisso, compresa la fornitura e posa della nuova architrave.Compreso la realizzazione delle spalline, la chiusura dell'eccedenza in altezza sopra l'architrave, l'intonaco civile con malta premiscelata a base di cemento finemente frattazzato, eseguito su tutto il contorno in ambo i lati, in due strati tirato a staggia, in modo da renderlo complanare all'intonaco esistente.Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.Compenso a cadauno per adattamento vano porta.</p>	mq	566,26		
A.04.10	<p><b>Contro parete in CTG Protetta antincendio</b></p> <p>F.P.C. di contropareti in cartongesso "omologate", a norma antisismica, secondo le "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile, realizzazione di contropareti in cartongesso su struttura metallica con lastre di gesso protetta antincendio Placoflam, per pareti o cassonetti a spessore su misura, costituite con struttura metallica portante in acciaio zincato spessore mm 0,6 composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- guida orizzontale e verticale a sezione ad U fissate a pavimento, soffitto o a parete con appositi fissaggi;</li><li>- montanti verticali inseriti nelle guide orizzontali con interasse massimo di cm 60 e fissati con viti forataute autopercoranti</li></ul> <p>Eventuale distanziatori metallici rigidi diffusi sulla struttura e fissati alla parete.</p> <p>Rivestimento della faccia in vista, realizzata con lastre in cartongesso spessore mm 13 avvitato con apposite viti autopercoranti forataute poste ad interasse di cm 20 circa.</p> <p>Stuccatura e rasatura data a due o più passate, previa interposizione di apposita garza rete di tutti i giunti, delle teste delle viti di fissaggio, degli angolari e degli spigoli, con appositi stucchi additivati e secondo le migliori tecniche.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per la preparazione e pulizia dei piani di posa, i tagli, sfridi, la frequente pulizia, l'evacuazione dai luoghi di lavoro dei materiali di risulta, l'adozione delle tecniche per la salvaguardia delle strutture ed impianti esistenti oltre agli oneri per il posizionamento dei nuovi impianti-apparecchiature, l'esecuzione anche a più riprese della lavorazione.</p> <p>Sono comprese le eventuali assalture per passaggio di impianti o canalizzazioni ed il fissaggio delle scatole da posizionare dove indicherà la D.L.; nonché i punti a gesso delle tubazioni degli impianti.</p> <p>E' compreso inoltre ogni onere per una superficie pronta per la tinteggiatura. Compreso le spigolature e la realizzazione di finte travi, vasette, cassonetti per l'occultamento degli impianti, per superfici verticali, orizzontali o oblique.</p>	cad.	65,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.04.11	<p>Misurazione della superficie della controparete effettivamente eseguita, per contropareti aventi il lato di base inferiore a cm 50 si misurerà pari a cm 50. Misurazione = stessa superficie della parete o controparete.</p> <p>Le contropareti dovranno essere corredate da "Relazione Antisismica" rilasciata dal fornitore e sottoscritta da Tecnico abilitato, da sottoporre a parere della D.L. prima dell'installazione, vedasi elaborati grafici e relazioni.</p> <p><b>Pareti in cartongesso</b></p> <p>F.P.O. di pareti in cartongesso "omologate", a norma antisismica", secondo le "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile. Realizzazione di pareti, anche orizzontali, in cartongesso, compresa la realizzazione di vele per occultamento impianti, costituite da struttura metallica portante in acciaio zincato spessore mm 0,6 composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- guida orizzontale e verticale a sezione ad U e C fissati a pavimento, soffitto o pareti con appositi fissaggi;</li><li>- montanti verticali a sezione a G inseriti nelle guide orizzontali con interasse massimo di cm 60 e fissati con viti fosfatate autopercuotenti.</li></ul> <p>Le strutture da realizzarsi, comprese le parti orizzontali a sbalzo, dovranno essere autoportanti ed eventualmente appese a pareti strutturali idonee a reggere il peso della struttura in cartongesso.</p> <p>Rivestimento di entrambe le facce della suddetta struttura, realizzata con lastre in cartongesso spessore mm 13 avvitate con apposite viti autopercuotenti fosfatate.</p> <p>Stuccatura e rasatura data a due o più passate, previa interposizione di apposita garza rete su tutti i giunti, sulle teste delle viti di fissaggio, degli angoli e degli spigoli, con appositi stucchi additivati e secondo le migliori tecniche. Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- le assistenze murarie e la manovalanza, i pezzi speciali, la pulizia dei piani di posa, i rinforzi posti verticalmente in corrispondenza delle aperture per l'inserimento di porte e finestre;</li><li>- le eventuali assolute per passaggio di impianti o canalizzazioni ed il fissaggio delle scatole da posizionare dove indicherà la D.L.;</li><li>- nonché i punti a gesso delle tubazioni degli impianti;</li><li>- ogni onere per pareti coibentate/insonorizzate da materassino di spessore cm 4 di ISOVER pronte per essere intagliate.</li></ul> <p>Compreso le spogliature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica della superficie effettiva della parete eseguita.</p> <p>Le pareti in cartongesso dovranno essere corredate da "Relazione Antisismica" rilasciata dal fornitore e sottoscritta da Tecnico abilitato, da sottoporre a parere della D.L. prima dell'installazione, vedasi elaborati grafici e relazioni.</p>	mq	85,80			
A.04.12	<p><b>Fornitura e posa in opera di architravi</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di architrave per vano porta, correttamente dimensionato in funzione dei pesi sostenuti e della luce del vano porta considerando un'ideale lunghezza d'appoggio sul muro esistente.</p> <p>Sono comprese tutte le lavorazioni sulla muratura esistente per l'inserimento dell'architrave, i laterizi, i leganti, i puntelli, le riprese di intonaco complanari all'esistente, ecc., e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	50,60			
		A RIPORTARE				

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	RIPORTO	U.M.	QUANTIT	PREZZO in	PREZZO in lettere	PRODOTTO
			A' di prog	cifre			
A.04.13	<b>Montaggio pannelli esterni di tamponamento struttura</b> Montaggio di pannelli esterni di tamponamento, precedentemente smontati, per la chiusura di vani precedentemente aperti per l'accesso di cantiere, comprese tutte le opere necessarie alla perfetta posa dei pannelli con adeguato ancoraggio alla struttura esistente, particolare cura si richiede nell'esecuzione dell'ancoraggio alla struttura esistente per rispettare la norma antisismica in vigore, come da normativa vigente aggiornata dal D.M. 14/01/2008, secondo anche le "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile, il tutto per prevenire distaccamenti ed espulsione verso l'esterno a causa di eventi sismici. Sono compresi il rimontaggio dei bancali in alluminio, infissi, bandinelle ecc. eseguito a regola d'arte, il tutto per imitare le finiture esistenti. Compenso cadauno.		ml	13,50			
A.06.01.01	<b>intonaco rasato monostrato</b> Rasatura a scagliola su intonaco civile, su rivestimento a tessitura a buccia d'arancia o su pareti spogliate del rivestimento per idonea preparazione alla tinteggiatura, da eseguirsi in qualsiasi condizione di cantiere per pareti e soffitti comprese lesene, pilastri od altre strutture a sagoma particolare. Sono compresi tutti gli oneri per la stuccatura di piccoli fori, imperfezioni, il raccordo con le superfici piane già trattate, ecc., il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, pronto per la tinteggiatura. Rasatura con la stesura di uno o più strati di scagliola e calce bianca tirata a piano perfettamente regolare e levigato, misurata vuoto per pieno, compreso i vuoti fino a mq 1,00, senza alcun compenso per cornici, rientranze e sporgenze di piccole dimensioni.		cad.	4,00			
A.06.01.02	<b>intonaco rasato in due strati</b> Rasatura a scagliola di pareti grezze o su pareti spogliate del rivestimento per idonea preparazione alla tinteggiatura, da eseguirsi in qualsiasi condizione di cantiere per pareti e soffitti comprese lesene, pilastri od altre strutture a sagoma particolare. Sono compresi tutti gli oneri per la stuccatura di piccoli fori, imperfezioni, il raccordo con le superfici piane già trattate, ecc., il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, pronto per la tinteggiatura. Compresa la fornitura e posa di rete in fibra di vetro in corrispondenza delle giunzioni fra elementi strutturali, tamponamenti e divisori interni. Rasatura con la stesura di due o più strati di scagliola e calce bianca tirata a piano perfettamente regolare e levigato, misurata vuoto per pieno, compreso i vuoti fino a mq 1,00, senza alcun compenso per cornici, rientranze e sporgenze di piccole dimensioni.		mq	1.022,50			
A.06.02	<b>Intonaco per interni /esterni in premiscelato</b> Intonaco civile con malta premiscelata a base di cemento, eseguito su pareti interne, esterne e soffitti in due strati tirato a staggia su testimoni in malta o in metallo compresi, spessore medio 1,5 cm, finemente frattazzato, di spessore idoneo al tipo di muratura e		mq	1.353,95			
		A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferri

L'Impresa

**LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE	
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	QUANTITÀ A di prog	PREZZO in lettere PREZZO in cifre
A.06.03	<p><b>Intonaco rustico di sottofondo</b></p> <p>Intonaco civile con malta premiscelata a base di cemento, eseguito su pareti interne e soffitti in due strati tirato a staggia su testimoni in malta o in metallo. Compenso per la realizzazione anche di piccole e piccolissime porzioni, per la realizzazione di tutte le spigolature necessarie, le fasce di testimoniaio, le spallette e riquadrature nelle aperture, spigolature, le manovalanze, le assistenze, ecc. compreso l'onere della preparazione dei piani di posa, le protezioni necessarie con nylon, la frequente pulizia e l'evacuazione dai luoghi di lavoro dei materiali di risulta, l'adozione delle tecniche per la salvaguardia delle strutture e degli impianti esistenti, la pulizia finale, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. Compresa la fornitura e posa di rete in fibra di vetro in corrispondenza delle giunzioni fra elementi strutturali, tamponamenti e divisori interni. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a mq 1,00, senza alcun compenso per cornici, rientranze e sporgenze di piccole dimensioni, compenso anche per piccole quantità.</p>	150,00	
A.07.01	<p><b>Controsoffitto in pannelli di fibre minerali</b></p> <p>F.P.O. di controsoffitto omologato, a norma antisismica, secondo "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti" emessa dal dipartimento di Protezione Civile.</p> <p>Controsoffitto in pannelli di fibra minerale tipo "ARHSTRONG Tegular Ferie Unperforated / Microlook Sahara" o similari, in pannelli di cm 60x60, spessore mm 15, smontabili singolarmente, fonoassorbenti ed ininfiammabili, superficie in vista a buccia d'arancia finita con pittura vinilica bianca.</p> <p><b>Classe di reazione al fuoco Euroclasse A2-s1.d0.</b></p> <p>Montati in appoggio su orditura reticolare metallica "Semiapparente" costituita da profili a T di acciaio galvanizzato avente larghezza mm 15/24, semincassati nel bordo del pannello, ricoperti nella faccia inferiore da una pellicola bianca, sospesi dal solai sovrastante con fissaggi e controventi idonei, con utilizzo di tasselli in numero e dimensione sufficiente a reggere il peso del controsoffitto e degli apparecchi impiantistici su esso installati e degli eventi simili. La struttura verrà pendinata tramite fili di acciaio ad interasse max. di cm 120.</p> <p>Si dovrà consentire l'accessibilità totale per ispezioni e manutenzione.</p> <p>Compresa l'isolatura e la foratura dei pannelli per l'alloggiamento di anemostati, rilevatori di incendio, aspiratori, impianti meccanici, ecc.</p> <p>Compreso la posa di velele perimetrali in cartongesso e la eventuale posa inclinata del pannello.</p>	535,98	

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.07.02	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>Il controsoffitto dovrà essere corredato da "Relazione Antisismica" rilasciata dal fornitore e sottoscritta da Tecnico abilitato, da sottoporre a parere della D.L. prima dell'installazione, a fine lavori dovranno essere consegnati alla D.L.: certificazione di corretta posa ed installazione, schede di sicurezza dei prodotti installati e/o impiegati.</p> <p>Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo oppure per esigenze di alloggiamento di apparecchiature o di impianti in genere, devono essere ricreate le sezioni dei bordi originali per mantenere la continuità di posa.</p> <p>Compresa la scorta per almeno il 2% del prodotto posato.</p> <p>Compreso ogni accessorio per il montaggio, accantieramenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Misurazione della superficie effettivamente realizzata, compreso tutte le parti in cartongesso realizzate perimetralmente per compensare/evitare tagli anti estetici.</p> <p><b>Controsoffitti in cartongesso REI</b></p> <p>F.P.O. di controsoffitto "omologato, a norma antisismica", secondo "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile. Il controsoffitto sarà costituito da lastre di gesso da mm 10/13 in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posate su struttura portante di qualsiasi natura, con caratteristiche R.E.I. in base indicazioni della D.L. (omologate in classe 0). Compreso sostegni con fili, profili metallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi o predisposizioni per plafoniere, stucature, eventuali sfondi o rilievi; misurato per lo sviluppo della superficie posata compreso ogni onere cantieristico. Fornitura e posa in opera di cartongesso spess. mm 13 Placoflam.</p> <p>Il controsoffitto dovrà essere corredato da "Relazione Antisismica" rilasciata dal fornitore e sottoscritta da Tecnico abilitato, da sottoporre a parere della D.L. prima dell'installazione, vedasi elaborati grafici e relazioni.</p>	mq	1.757,15			
A.07.03	<p><b>Realizzazione di vele e cunicoli copricanale in cartongesso REI 120</b></p> <p>F.P.O. di vele in cartongesso "omologato, a norma antisismica", secondo "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile. Le lastre in cartongesso formeranno vele e/o cunicoli copricanale realizzati con lastre di cartongesso REI omologate in classe 0 certificato. Compreso ancoraggi alla struttura portante, oneri per il taglio a misura delle lastre, stucature dei giunti, sfido e quant'altro per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Rimangono esclusi e compensati a parte i soli angolari in acciaio di unione delle lastre. Le vele e/o i cunicoli saranno valutati a mq di sviluppo effettivo.</p> <p>Le vele realizzate dovranno essere corredate da "Relazione Antisismica" rilasciata dal fornitore e sottoscritta da Tecnico abilitato, da sottoporre a parere della D.L. prima dell'installazione.</p>	mq	45,00			
A.07.04	<p><b>Fornitura e posa di angolari in acciaio per vele e cunicoli in cartongesso</b></p> <p>A RIPIETARE</p>	mq	21,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari


L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>Fornitura e posa in opera di angolari in acciaio da posizionare nella realizzazione delle velette e/o cunicoli copricanale realizzate con lastre in cartongesso. Compreso ogni onere per tagli, sfridi e quant'altro per dare la fornitura perfettamente eseguita. Valutazione a ml di angolare effettivamente posizionato.</p> <p><b>Massetto sottofondo alleggerito con perline di polistirolo</b></p> <p>Sottofondi alleggeriti per pavimenti con spess. minimo cm 4, sottotetti, pendenze terrazzi, tetti e coperture con spessore minimo cm 5 e pendenza max 1,5%, per un'altezza massima da terra di mt 20</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• fornitura dei componenti del sottofondo (cemento, polistirolo, additivi) e delle attrezzature per la posa in opera.</li><li>• manodopera per la posa con p.s. di Kg/mc 500 (a materiale asciutto).</li></ul> <p>Misurazione a volume effettivamente effettuato</p>	ml	12,00			
A.08.02						
	<p><b>Massetto frattazzato spessore cm 4/6 in sabbia e cemento</b></p> <p>Massetto di sottofondo dello spessore medio di cm 4/6 in sabbia e cemento dosato a ql 3.00 per mc di impasto dato in opera con superficie tirata a staggia e rifinita con frattazzatura fine, perfettamente piana ed idonea a ricevere la successiva posa di pavimenti a incollare, compresa la fornitura e posa rete elettrozincata filo 2 maglia 5x5 in fogli con bordi sormontati di almeno 5 cm circa, di giunto perimetrale contro le murature d'ambito realizzato con fornitura e posa in opera di striscia in polistirolo espanso dello spessore di mm 5, e l' utilizzo di accelerante tipo MAPEI per ridurre i tempi di posa del pavimento.</p> <p>Misurazione superficie in opera al netto delle murature perimetrali.</p>	mc	175,60			
A.08.03						
	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOFONDO SERVIZI IGIENICI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione del fondo sottostante ai pavimenti dei servizi igienici con apposito materiale tipo "MAPELASTIC" dato a due mani, avente spessore finito adeguato alle indicazioni della scheda tecnica, posa in opera prevista solo nei servizi dotati di piletta a pavimento.</p> <p>Misurazione della quantità effettivamente eseguita conteggiato a mq.</p>	mq	1.756,00			
A.08.10						
	<p><b>Pavimento in gres porcellanato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres porcellanato, <b>proprietà antiscivolo R9/R10</b>, (tipo MICROM della Coop. Ceramica di Imola o similare), formato cm 12,5x25 - 10x20 - 25x25 - 30x30 - 30x40 - 40x40 - ecc. a scelta della D.L., prima scelta, spessore da circa 0,8 a 1,2 cm, montato a colla con realizzazione delle fughe (dove richiesto dalla D.L.) oppure accostato, colori e formati disponibili sul mercato a scelta D.L., compresi i seguenti oneri:</p> <p>A RIPIORTARE</p>	mq	248,40			
A.09.01						

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari



L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.09.02	<p><b>REPORTO</b></p> <p>- fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in polietilene spessore 200 micron, posata con bordi sormontati ed avente funzione di barriera al vapore,</p> <p>- fornitura e posa di giunti perimetrali in polistirolo o isofilm,</p> <p>- creazione di giunti di dilatazione almeno ogni mt 4,00x4,00 e comunque dove indicherà la D.L., con particolare cura di far coincidere i giunti del massetto con quelli della pavimentazione, previsti con impiego di giunti "FYL",</p> <p>- fornitura e posa in opera di pavimentazione con impiego di colori a scelta della D.L., con combinazione anche di più colori, posa parallela alle pareti, posa a 45°, possibilità di motivi grafici con utilizzo di formati diversi,</p> <p>- fornitura e posa di righelli in ottone in corrispondenza delle soglie o di giunto tipo "Fyl" con silicone,</p> <p>- scantonatura di pilastri e sginci,</p> <p>- pavimentazioni effettuate anche su botole copripozzetti o alloggiamento zerbini</p> <p>- ogni onere per fornire l'opera finita a regola d'arte</p> <p>- la stuccatura delle eventuali fughe e la pulizia finale con lavaggio del pavimento;</p> <p>- compreso scorta per almeno 1% del prodotto posato.</p> <p>Il materiale fornito dovrà essere facilmente pulito ed autorizzato dalla D.L.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Misura della superficie pavimentata, è compreso il compenso anche per piccole quantità.</p> <p><b>Pavimento e rivestimento in PVC</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea tipo FREUDENBERG Noraplan signa o similari, con struttura superficiale liscia e estremamente compatta ottenuta mediante trattamento di post-vulcanizzazione, senza ceratura. Limitata conduttività elettrica. Protezione contro le scariche elettriche. Design granulare multicolore, antiriflesso ed antiscivolo. Cariche minerali da giacimenti naturali e pigmenti di colore ecologici. Privo di PVC, plastificanti (ftalati), ed alogeni (ad esempio il cloro), pertanto in caso di incendio non esala gas di cloro di idrogeno, acido cloridrico, diossine né furani; esente da emissioni di VOC; privo di n-nitrosammine cancerogene, in ottemperanza a TRGS 552 (Direttiva tedesca "Technische Regel fuer Gefahrstoffe"); classe 1 di reazione al fuoco; tossicità dei fumi B1, resistenza alla brace di sigaretta in conformità alla norma EN 1399. Resistente alle sostanze chimiche; adatto per ambienti ad elevato traffico. Predisposto per la sigillatura termica dei giunti.</p> <p>Spessore: 2,0 mm e 3,5 mm</p> <p>Rovescio: liscio, smerigliato</p> <p>Dimensioni: teli da 1,22 x 15 mt</p> <p>Gamma colori: a scelta della D.L.</p> <p>Rispondente ai requisiti elencati alla norma EN 1817:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stabilità dimensionale: conforme alla norma EN 434, ± 0,3;</li><li>- Resistenza alla brace di sigaretta: conforme alla norma EN 1399 (finitura superficiale immune da bruciature);</li><li>- Flessibilità: conforme alla norma EN 435, procedura A;</li><li>- Durezza: ISO 7619 (92 Shore A);</li><li>- Prova all'impronta: conforme alla norma EN 433 (0,05 mm);</li></ul>	mq	1.757,15			
	A RIPIETTERE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.09.02.03	<p><b>RIPORTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Calo volumetrico da abrasione: conforme alla norma ISO 4649 (carico 5N - 200 mm3);</li><li>• Solidità del colore alla luce artificiale secondo la norma EN 20 105-B02, procedura 3 (nota 6.1 a): scala dei grigi = 3 in conformità a EN 20 105-A02;</li><li>• Infiammabilità: classe 1 (CSE RF 2 / CSE RF 3);</li><li>• Tossicità dei fumi: assente, in conformità alla normativa DIN 53 436 / DIN 4102 parte 1.</li><li>• Proprietà antiscivolo: ZH1 / 571 valore R9;</li><li>• Fattore di correzione del rumore da calpestio: ISO140-8 / 6 dB;</li><li>• Reazione alle sostanze chimiche secondo la EN 423 (solidità conforme);</li><li>• Conduttività termica: DIN 52 612 (W/mK 0,54);</li><li>• Resistenza ai rulli, sedile girevoli e simili: EN 425 (a prova di rulli, tipo W, conformi alla norma EN 12 529).</li></ul> <p>CONFORME AL METODO DI PROVA ERICSSON 1528 - 119, PARAGRAFO 2 E SPKB 1990 : 09, APPENDICE 5</p> <p>Sono compresi gli oneri per il livellamento e preparazione di idoneo piano di posa di qualsiasi spessore, compresa l'eventuale formazione di raccordi a sguscio tra il pavimento e le pareti.</p> <p>Sono compresi inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- scantonatura di pilastri e sguinci,</li><li>- fornitura di guaina di supporto per zone di giunzione pavimento-parete,</li><li>- raccordo tra differenti spessori zone di giunzione pavimento-parete,</li><li>- pavimentazioni effettuate anche su botole copripozzetti o canaline metalliche,</li><li>- la pulizia finale;</li><li>- compreso scorta per almeno 1% del prodotto posato.</li></ul> <p>Sono inclusi gli oneri per trasporti, accantonamenti, sollevamenti, il calo dei materiali, ecc.</p> <p>Compenso a mq di superficie effettivamente eseguita, compenso anche per piccole quantità.</p> <p><b>Rivestimento in gomma antiurto/sporco per pareti degenze</b></p> <p>Spessore totale: 3,0 mm</p> <p>Gamma colori: a scelta della D.L.</p>	mq	324,00			
A.10.01	<p><b>Battiscopa in gres fine porcellanato</b></p> <p>Fornitura e posa di pezzi speciali quali battiscopa di prima scelta, con bordo e misure a scelta della D.L., montato a regola d'arte, con impiego di malta cementizia o colla, previa preparazione del piano di posa, il perfetto allineamento dei pezzi, formazione degli angoli e spigoli con impiego degli appositi elementi, scantonature di risalti e quant'altro per dare continuità al battiscopa finito. La stuccatura delle fughe e la pulizia finale. Compresa la scorta di almeno 1% del prodotto posato.</p> <p>Misura a metro lineare di battiscopa effettivamente posato.</p>	ml	1.177,13			
A.10.02	<p><b>Rivestimenti murali in ceramica</b></p> <p>A RIPORE</p>					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	Fornitura e posa in opera di rivestimenti murali in materiale ceramico avente spessore mm 6/8 circa, posato a caricatura di malta od a collanti, in vari tipi o pezzature come sottoesposto, da applicarsi a pareti intonacate; colori a scelta D.L. Rivestimento 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 anche a tessiture diverse, realizzazione di decori con più colori (a 45°, a lisca, con formati differenti) 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, altresì tutti gli oneri per la preparazione del fondo e la scantonatura di risalti. Compresa la scorta di almeno 1% del prodotto posato. Ceramica smaltata monocottura sp. 6/8 mm circa dim. 15x15 o 20x20 o 20x40 cm. Compenso a mq di rivestimento effettivamente posato, compenso anche per piccole quantità.	mq	953,26			
A.10.03	<b>Fornitura e posa battiscopa in marmo</b> Fornitura e posa in opera di battiscopa in marmo bianco o colorato, botticino, trani, rosso Verona, bianco di Carrara, h. cm 10-12 circa, superficie in vista lucidata, spessore mm 10 circa. E' compreso ogni onere per la preparazione del piano di posa, allineamento, formazione di angoli, scantonature di risalti, stuccatura delle fughe e pulizia finale. Misura al ml della quantità effettivamente posata.	ml	25,00			
A.11.01	<b>Fornitura di bancali</b> Fornitura e posa in opera di soglie e bancali in marmo Travertino, sp. cm 3 circa, in lastre uniche, per finestre e porte in opera per interni od esterni negli spessori e varietà indicate dalla D.L., se necessario, posati con le dovute inclinazioni e taglio sgocciolatoio, con finiture e qualità del materiale a scelta della D.L., levigatura delle superfici in vista. Compresi tutti gli oneri per la preparazione e pulizia dei piani di posa, le assistenze, le malte, manovalenze, gli sfidri, l'esecuzione di pezzi speciali. Compresi tutti gli oneri di cantiere nonché quelli derivanti dall'inserzione laterale in murature di vario tipo, l'allettamento in piano od in pendenza con malta di cemento e sottovaglio, i conseguenti ripristini e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso a ml di battiscopa effettivamente montato.	ml	13,00			
A.13.01	<b>Ferro lavorato per opere da fabbro</b> Fornitura e posa in opera di opere da fabbro quali: infissi - grigliati - inferiate - sportelli eseguiti su misura e indicazioni della D.L. Realizzati con l'utilizzo di piatti - tondini - angolari - lamiera.	kg.	250,00			
	A RIPORE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
		U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTI		
A.13.02	<b>Zincatura opere da fabbro</b> Realizzazione zincatura opere da fabbro da installare	kg.	291,20					
A.13.11	<b>Profili antibaltamento tramezzi</b> Fornitura e posa in opera di profili antibaltamento tramezzi realizzati con l'utilizzo di angolari in acciaio pressopiegati di dimensioni minime mm 80x80x3, fissati a solaio con tasselli chimici ad interasse di cm 50-60. Misurazione lunghezza effettivamente realizzata.							
A.14.01	<b>Porte interne con telaio in alluminio</b> Fornitura e montaggio di porta a una o due ante, per vani di luce netta sino a cm 160, h 210 cm, in alluminio e rivestimento in laminato plastico tipo "ABET", finitura a scelta della D.L. ("metalprint grille" o "soft touch" o "grandwood" o "holz" o "se"), di colore a scelta della D.L., spessori ed imbotti in laminato di altro colore o alluminio a scelta D.L., in murature di qualsiasi spessore, il tutto come da indicazioni fornite della D.L., comprensive di eventuali porzioni vetrate. Il prezzo include la fornitura ed il montaggio di: - dispositivo di libero-occupato per i bagni, - controtelaio, - maniglie in alluminio, acciaio, ottone o in resina con anima interna in acciaio, antinfortunistica, con rosetta rotonda o placca, a scelta della D.L., - serratura in ferro, - coprifili, mostre, profili di compensazione, cornici in alluminio, - fermaporta aperta a pavimento e/o parete in gomma, - colore/i e finiture a scelta D.L., - maschere da premiare o cassa matta ed assistenza muraria al montaggio, - ferramenta, cerniere per ribaltamento dell'anta a 180°, - le parti in vista: telaio, mostre e bordi ante in alluminio, - zoccolo di protezione sino a 10 cm circa da terra, - mostre e contromostre: mm 60x10 in alluminio, - la versione destra o sinistra a spingere, - fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in alluminio dim. indicative 400x150mm, - eventuale vetro a norma di sicurezza in base alla EN ISO 12543-1-2 finiti trasparenti od opachi in base alle indicazioni D.L., - la serratura normale o tipo Yale, a richiesta serratura unificata o unificata a gruppi, come da richiesta dalla D.L., - la registrazione in modo da assicurare la funzionalità dell'infisso, - l'approntamento della campinatura, - compreso il sollevamento al piano di cantiere	ml	120,00					
	A RIPORE							
	A RIPORE							

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO.
	RIPORTO					
A.14.01.02	- ogni altro onere e magistero per il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misura cadauna porta in opera. <b>Porta Tipo A dimensioni 90xh210</b>	cad.	29,00			
A.14.01.03	<b>Porta Tipo B dimensioni 120xh 210</b>	cad.	33,00			
A.14.01.04	<b>Porta Tipo E scorrevole esterna 100x210</b>	cad.	1,00			
A.14.01.05	<b>Porta Tipo F Scorrevoli dimensioni 120/130x210</b>	cad.	2,00			
A.14.01.06	<b>Porta Tipo C dimensioni 80xh210</b>	cad.	2,00			
A.14.01.07	<b>Porta Tipo D scorrevole esterna 80x210</b>	cad.	2,00			
A.14.01.09	<b>Porta Tipo G Scorrevole Automatica dimensioni 120/130x210</b> Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali, dotata di movimento di scorrimento in apertura e chiusura e movimento di traslazione verticale ed orizzontale dell'anta in fase di chiusura che garantisce la perfetta tenuta all'aria realizzata in un'unica anta. La porta è costituita da : - telaio fisso coprimuro (imbotte) perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore standar da mm 150, costruito in lamiera di acciaio; - telaio coprifilo vano porta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio appositamente progettato per l'impiego specifico, predisposto a riscontro delle apposite guarnizioni installate sul pannello anta in posizione di chiusura, finitura standard anodizzato argento naturale, idoneo all'inserimento delle fotocellule di sicurezza in chiusura; - anta di spessore mm 60 costruita con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio appositamente progettati per l'impiego specifico, finitura anodizzato argento naturale, colore a scelta D.L.; - pannello sandwich compianare rivestito in laminato plastico tipo Abet o similare, colore e finitura a scelta della D.L. Il pannello autoportante con struttura a sandwich è realizzato con :	cad.	2,00			
	A RIPOREARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>- due lastre di laminato plastico, due lastre in MDF da mm 5 (una per lato), anima interna in polistirolo espanso ad alta densità, coibente, insonorizzante, autoestinguente in Classe I di resistenza al fuoco. Telaio perimetrale in legno massello.</p> <p>- guarnizioni di tenuta perimetrali realizzate in elastomero tipo EPDM, maniglione a leva completamente in acciaio inox per la manovra di apertura e chiusura;</p> <p>La meccanica di scorrimento e guida è realizzata con binario superiore appositamente progettato ed estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, finitura anodizzata argento naturale, due carrelli in acciaio con ampie ruote in nylon 6.6 montate su doppi cuscini a sfere, con regolazione in altezza, profondità ed antiscarrucolamento, guida di scorrimento a "v" rovesciata realizzata con apposito profilo in alluminio anodizzato argento naturale, incorporata sotto l'anta, appositi pattini a terra a doppio cono sfalsato (lato apertura) e a cono singolo (lato chiusura) realizzati in materiale plastico anti-attrito e anti-usura montati su piastra in acciaio inox, per il perfetto scorrimento e guida dell'anta;</p> <p>- carter di copertura composto, progettato appositamente con profilo stondato antipolvere e costruito con profilati di alluminio;</p> <p>- sigillature di tenuta e finitura eseguite con sigillanti siliconici non organici, asettici ed atossici;</p> <p>- automazione per porte scorrevoli di tipo ERMETICO appositamente progettata e realizzata, completa di:</p> <p>- motore a 2 canali per la rilevazione di posizione, velocità e accelerazione, calettato direttamente sull'albero motore</p> <p>- scheda di controllo a microprocessore con software specifico che gestisce in maniera automatica accelerazione, traslazione, accostamento e frenata in funzione del peso delle ante e delle condizioni contorno;</p> <p>- sistema di antischacciamento elettronico, sia in chiusura che in apertura a triplo controllo integrato nella scheda di controllo e rispondente ai dettami delle vigenti normative;</p> <p>- sistema di trasmissione a cinghia dentata realizzata in neoprene rivestito in materiale anti-usura e anti-attrito e rinforzata con inserti in fibra di vetro/kevlar</p> <p>- alimentatore stabilizzato e filtrato da 200 W - tensione di alimentazione 230V - 50Hz - funzionamento in corrente continua 24V;</p> <p>- organi di comando per apertura n. 2 pulsanti a gomito/e/o a fungo;</p> <p>- organi di sicurezza in chiusura doppia coppia di fotocellule</p> <p>- visiva del tipo planare composta da due vetri di sicurezza stratificati in base alla EN ISO 12543-1-2, dimensioni standard conformi alla larghezza del pannello.</p> <p>Le porte dovranno essere conformi alle norme CE</p> <p>- Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96.</p> <p>- Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del '77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96.</p> <p>- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D. Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96.</p> <p>Il tutto perfettamente finito, funzionante e collaudato.</p> <p>Dimensioni porta mm 1200/1300 x mm 2100 H.</p>	cad.	2,00			
	<p><b>Porte Tagliafuoco</b></p>					

A.14.03

A RIPORTARE

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<div>RIPORTO</div> <div>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco per interni, di dimensioni varie a una o due ante, con caratteristiche di uscita di sicurezza secondo le definizioni delle Norme e con resistenza al fuoco certificata REI 120 e REI 60, il tutto conformemente alle indicazioni fornite dalla D.L.</div> <div>L'infisso deve avere le seguenti caratteristiche:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>- infisso normalmente chiuso, con apertura massima delle ante superiore a 90°,</li><li>- fornitura e posa in opera di controlato, di telaio in acciaio e dichiarazione di corretta posa in opera conformemente a quanto prescritto nelle dichiarazioni fornite dalla Ditta costruttrice,</li><li>- assenza di risalti sul pavimento,</li><li>- resistenza REI 120 o REI 60 certificata,</li><li>- assenza di emissione di gas nocivi (certificata),</li><li>- sistema di autochiusura meccanico,</li><li>- obliò REI 120 delle dimensioni di cm 40x60 circa con vetro di sicurezza antisdondamento (vetro a norma di sicurezza stratificato in base alla EN ISO 12543-1-2);</li><li>- assistenza edile al montaggio,</li><li>- verniciatura di fondo a polveri epossidiche e finale a smalto con impiego di più colori e motivi grafici a scelta della D.L.,</li><li>- compresa la maniglia e la serratura antincendio con cilindro tipo Yale passante, a richiesta con serratura unificata,</li><li>- compreso il sollevamento al piano di cantiere;</li><li>- guarnizioni autoespandenti.</li></ul></div> <div>Il prezzo include ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</div> <div>Prezzo cadauna.</div> <div>PTF1 dimensioni 180/200x220h a due ante con obliò REI120</div> <div>PTF3 dimensioni 160/180x220h con obliò REI120</div> <div>PTF5 dimensioni 120/130x220h con obliò REI120</div> <div>PTF2 dimensioni 120/130x220h REI60</div> <div>PTF4 dimensioni 160/180x220h con obliò REI120 con elettroserratura</div>	cad.	6,00			
A.14.03.3		cad.				
A.14.03.4		cad.	4,00			
A.14.03.5		cad.	2,00			
A.14.03.10		cad.	8,00			
A.14.03.12		cad.	3,00			
	A RIPIETTERE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

El Responsable del Procedimiento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	REPORTO					
	della D.L.; - apertura ad anta o con anta a ribalta o a vasistas in base alle indicazioni fornite dalla DL e dall'Abaco (apertura ribalta e vasistas massimo cm 10, si richiede sistema di sblocco vasistas antivandalico); - vetri camera con guarnizione interna ed esterna in EPDM spessori mm 44,1/16/33,1 basso emissivo U=1,4 W/mq°K. I vetri dovranno essere dotati delle certificazioni di legge EN ISO 12543-1-2 e pr EN 12600 e rispettare le normative regionali e nazionali vigenti in materia di risparmio energetico; - onere per utilizzo di vetri riflettenti sul lato esterno e opacizzati nei locali destinati a servizio igienico; - onere per la realizzazione del montante dell'infisso montato tra due locali (es. camera/bagno - bagno/bagno - camera/camera). Il montante avrà lo stesso colore dell'infisso, larghezza idonea a coprire lo spessore della parete e sarà opportunamente ancorato alla stessa e coibentato; - onere per la realizzazione del copri nullo da realizzare ad "L" nelle dipendenze con infissi continui ammontante dell'infisso montato tra due locali (es. camera/bagno - bagno/bagno - camera/camera). Il montante avrà lo stesso colore dell'infisso, larghezza idonea a coprire lo spessore della parete e sarà opportunamente ancorato alla stessa e coibentato; - eventuali elementi di raccordo laterali e/o superiori o/e inferiori (tipo finiti battiscopa) eseguiti con lamiera di alluminio dello stesso tipo e colore di quella degli infissi, opportunamente coibentate; - fornitura e posa in opera di bancali in lamiera, in caso di danneggiamento degli esistenti, in lamiera di alluminio 12/10 esteticamente uguali agli esistenti, di spessore finito uguale a 25 cm circa, compreso taglio a misura, sagomature, siliconature, ecc.; - montaggio sulle contro maschere esistenti, in caso di danneggiamento le stesse dovranno essere sostituite a cura e spesa della Ditta esecutrice; - esecuzione puntuale in cantiere del rilievo degli infissi da sostituire e del nuovo ABACO che dovrà essere approvato dall D.L.; - sigillature perimetrali con materiali siliconici; Il tutto secondo le disposizioni impartite dalla D.L. all'atto pratico, ai disegni di progetto ed all'Abaco degli infissi.					
A.14.04.32	Tipo B dim. 0,92/0,94x1,57/1,64	cad.	1,00			
A.14.04.33	Tipo C dim. 1,43/1,61x1,80/1,85h	cad.	19,00			
A.14.04.34	Tipo D dim. 0,79/0,96x1,80/1,85h	cad.	13,00			
A.14.04.38	Tipo H dim. 1,44/1,72-1,44/1,72x1,80/1,85h					
A.14.04.39	Tipo H1 dim. 1,44/1,72-1,44/1,72x1,80/1,85h					
	A RIPORE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferri

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
A.14.04.50	Tipo I dim. 1,77/1,80+1,77+1,80x1,80/1,85h	cad.	4,00			
A.14.04.51	Tipo L dim. 1,23/1,36x1,80/1,85h	cad.	4,00			
A.14.04.52	Tipo L1 dim. 1,24/1,36x1,80/1,85h	cad.	8,00			
A.14.04.53	Tipo L2 dim. 1,24/1,36x1,80/1,85h	cad.	10,00			
A.14.04.59	Tipo M dim. 1,22/1,42x1,30/1,35h	cad.	7,00			
A.14.04.60	Tipo M1 dim. 1,22/1,42x1,30/1,35h	cad.	8,00			
A.14.05	<b>Fornitura e posa di infissi a monoblocco con griglia aerazione - no avvolgibili</b> Fornitura e posa in opera d'infisso "monoblocco ad interruzione di ponte termico" per finestre, porte finestre o vetrine, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 3569 TA 16, realizzati con elementi spondati, gli infissi devono essere conformi alla Direttiva CEE 89/106 sui prodotti da costruzione (CPD), avere i requisiti minimi riportati norma di prodotto EN 14351-1 e ottemperare a tutte le normative di legge vigenti, anche se non espressamente riportate, riguardanti il risparmio energetico, e rispettare quanto riportato nelle "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile, in merito agli eventi sismici, per quanto concerne le parti vetrate. Gli infissi dovranno avere le seguenti caratteristiche: -parti apribili in profilati da mm. 68 ad interruzione del ponte termico predisposte per il montaggio del vetro ad infilare: l'interruzione del ponte termico è ottenuta con l'inserimento di listelli di poliammide rinforzata con fibre di vetro, bloccaggio con rullatura dell'esterno, previa zigrinatura delle sedi in alluminio; -imbottiti laterali da mm. 130 in profilati di alluminio ad interruzione del ponte termico, con guide di scorrimento dell'avvolgibile, complete di spazzolini antirumore; - guarnizioni di tenuta e di battuta in dutral;	cad.	8,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>RIPORTO</p> <p>- assemblaggio dei telai mediante squadrette inserite all'interno dei profilati; - cerniere in alluminio fissate in apposita scanalatura con serraggio a contrasto; - cremone a chiusura con asta esterna scorrevole entro apposite scanellature, con due punti di chiusura per le finestre e tre per le porte finestre; - fornitura e posa di maniglia con chiave unificata o maniglia asportabile su tutti gli infissi o solo su una parte, in base alle indicazioni della D.L.; - apertura ad anta o con anta a ribalta o a vasistas in base alle indicazioni fornite dalla D.L. e dall'Abaco (apertura ribalta e vasistas massimo cm 10, si richiede sistema di sblocco vasistas antivandalo); - vetri camera con guarnizione interna ed esterna in EPDM spessori mm 44.1/16/33.1 basso emissivo U=1,4 W/mq°K. I vetri dovranno essere dotati delle certificazioni di legge EN ISO 12543-1-2 e pr EN 12600 e rispettare le normative regionali e nazionali vigenti in materia di risparmio energetico; - onere per la realizzazione e posa in opera di infissi tamponati, nella parte superiore per circa 30 cm di altezza, con un pannello di lamiera in alluminio, avente spessore idoneo per garantire isolamento termico e sonoro uguale al vetro, compresa la posa in opera di griglia in alluminio, di espulsione aria, delle dimensioni di h 120mm x b 520 mm, da installare nel pannello (la griglia dovrà essere collegata a un canale, collegamento canale eseguito da altra ditta), sarà onere dell'impresa l'esecuzione di adeguato profilo coibentato per sigillare la fessura esistente per l'alloggiamento della tapparella non installata; - onere per utilizzo di vetri riflettenti sul lato esterno e opacizzati nei locali destinati a servizio igienico; - onere per la realizzazione del montante dell'infisso montato tra due locali (es. camera/bagno - bagno/bagno - camera/camera). Il montante avrà lo stesso colore dell'infisso, larghezza idonea a coprire lo spessore della parete e sarà opportunamente ancorato alla stessa e coibentato; - eventuali elementi di raccordo laterali e/o superiori o/e inferiori (tipo finti battiscopa) eseguiti con lamiera di alluminio dello stesso tipo e colore di quella degli infissi, opportunamente coibentate; - fornitura e posa in opera di bancali in lamiera, in caso di danneggiamento degli esistenti, in lamiera di alluminio 12/10 esteticamente uguali agli esistenti, di spessore finito uguale a 25 cm circa, compreso taglio a misura, sagomature, siliconature, ecc.;- montaggio sulle contro maschere esistenti, in caso di danneggiamento le stesse dovranno essere sostituite a cura e spesa della Ditta esecutrice; - esecuzione puntuale in cantiere del rilievo degli infissi da sostituire e del nuovo ABACO che dovrà essere approvato dall D.L.;- sigillature perimetrali con materiali siliconici;- Il tutto secondo le disposizioni impartite dalla D.L. all'atto pratico, ai disegni di progetto ed all'Abaco degli infissi.</p> <p><b>Tipo B1 dim. 0,92/0,94x1,57/1,64h con griglia aerazione - no tapparella</b></p> <p><b>Tipo C1 dim. 1,43/1,61x1,80/1,85h con griglia aerazione - no tapparella</b></p> <p><b>Tipo C2 dim. 1,43/1,61x1,80/1,85h con griglia aerazione - no tapparella</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					
A.14.05.10		cad.	2,00			
A.14.05.15		cad.	2,00			
A.14.05.16						

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.14.05.20	<b>Tipo D1 dim. 0,79/0,96x1,80/1,85h con griglia aerazione - no tapparella</b>	cad.	1,00			
A.14.04	<b>Fornitura e posa di infissi a monoblocco</b> Fornitura e posa in opera d'infisso "monoblocco ad interruzione di ponte termico" per finestre, porte finestre o vetrine, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 3569 TA 16, realizzati con elementi stondati, gli infissi devono essere conformi alla Direttiva CEE 89/106 sui prodotti da costruzione (CPD), avere i requisiti minimi riportati norma di prodotto EN 14351-1 e ottemperare a tutte le normative di legge vigenti, anche se non espressamente riportate, riguardanti il risparmio energetico, e rispettare quanto riportato nelle "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile, in merito agli eventi sismici, per quanto concerne le parti vetrate. Gli infissi dovranno avere le seguenti caratteristiche: - parti apribili in profilati da mm 68 ad interruzione del ponte termico predisposte per il montaggio del vetro ad infillare: l'interruzione del ponte termico è ottenuta con l'inserimento di listelli di poliamide rinforzata con fibre di vetro, bloccaggio con rullatura dell'esterno, previa zigrinatura delle sedi in alluminio; - imbotti laterali da mm 130 in profilati di alluminio ad interruzione del ponte termico, con guide di scorrimento dell'avvolgibile, complete di spazzolini antirumore; - compreso sopralluce con apertura a vasistas automatica, ove previsto come da ABACO infissi, si richiede sistema di sblocco vasistas antivandalo; - fornitura e posa in opera della motorizzazione delle aperture dei vasistas, in base indicazione D.L., con la sola esclusione del collegamento elettrico alla rete; - cassonetto interno fisso, costruito in lamiera prevverniciata di colore bianco, coibentato con polistirolo espanso; - telo avvolgibile in PVC tipo pesante kg 4,50 mq, colori a scelta della D.L. - fornitura e posa in opera della motorizzazione per avvolgimento teli con la sola esclusione del collegamento elettrico alla rete; - guarnizioni di tenuta e di battuta in dutral; - assemblaggio dei telai mediante squadrette inserite all'interno dei profilati; - cerniere in alluminio fissate in apposita scanalatura con serraggio a contrasto; - cremonese di chiusura con asta esterna scorrevole entro apposite scanellature, con due punti di chiusura per le finestre e tre per le porte finestre; - fornitura e posa di maniglia con chiave unificata o maniglia asportabile su tutti gli infissi o solo su una parte, in base alle indicazioni della D.L.; - apertura ad anta o con anta a ribalta o a vasistas in base alle indicazioni fornite dalla DL e dall'Abaco (apertura ribalta e vasistas massimo cm 10, si richiede sistema di sblocco vasistas antivandalo); - vetri camera con guarnizione interna ed esterna in EPDM spessori mm 44,1/16/33,1 basso emissivo U=1,4 W/mq°K. I vetri dovranno essere dotati delle certificazioni di legge EN ISO 12543-1-2 e pr EN 12600 e rispettare le normative regionali e nazionali	cad.	8,00			
	<b>RIPORTO</b>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in lettere PREZZO in cifre
	<b>RIPORTO</b> vigneti in materia di risparmio energetico; - onere per utilizzo di vetri riflettenti sul lato esterno e opacizzati nei locali destinati a servizio igienico; - onere per la realizzazione del montante dell'infisso montato tra due locali (es. camera/bagno - bagno/camera). Il montante avrà lo stesso colore dell'infisso, larghezza idonea a coprire lo spessore della parete e sarà opportunamente ancorato alla stessa e coibentato; - eventuali elementi di raccordo laterali e/o superiori o/e inferiori (tipo finti battiscopa) eseguiti con lamiera di alluminio dello stesso tipo e colore di quella degli infissi, opportunamente coibentate; - fornitura e posa in opera di bancali in lamiera, in caso di danneggiamento degli esistenti, in lamiera di alluminio 12/10 esattamente uguali agli esistenti, di spessore finito uguale a 25 cm circa, compreso taglio a misura, segonature, siliconature, ecc.; - montaggio sulle contro maschere esistenti, in caso di danneggiamento le stesse dovranno essere sostituite a cura e spesa della Ditta esecutrice; - esecuzione puntuale in cantiere del rilievo degli infissi da sostituire e del nuovo ABACO che dovrà essere approvato dall D.L.; - sigillature perimetrali con materiali siliconici; Il tutto secondo le disposizioni impartite dalla D.L. all'atto pratico, ai disegni di progetto ed all'Abaco degli infissi. <b>Tipo L3 dim. 1,24/1,36x1,80/1,85h con griglia aerazione - no tapparella</b>	cad.	2,00	
A.14.05.25				
A.14.06	<b>Fornitura e posa di infissi a monoblocco - no avvolgibili - no griglia</b> Fornitura e posa in opera d'infisso "monoblocco ad interruzione di ponte termico" per finestre, porte finestre o vetrine, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 3569 TA 16, realizzati con elementi sbondati, gli infissi devono essere conformi alla Direttiva CEE 89/106 sui prodotti da costruzione (CPD), avere i requisiti minimi riportati norma di prodotto EN 14351-1 e ottemperare a tutte le normative di legge vigenti, anche se non espressamente riportate, riguardanti il risparmio energetico, e rispettare quanto riportato nelle "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali arredi ed impianti del 2009" emessa dal dipartimento di Protezione Civile, in merito agli eventi sismici, per quanto concerne le parti vetrate. Gli infissi dovranno avere le seguenti caratteristiche: - parti apribili in profilati da mm. 68 ad interruzione del ponte termico predisposte per il montaggio del vetro ad infilare: l'interruzione del ponte termico è ottenuta con l'inserimento di listelli di poliamide rinforzata con fibre di vetro, bloccaggio con nullatura dell'esterno, previa zigrinatura delle sedi in alluminio; - imbotti laterali da mm 130 in profilati di alluminio ad interruzione del ponte termico, con guide di scorrimento dell'avvolgibile, complete di spazzolini antirumore; - compreso sopralluce con apertura a vasistas automatica, ove previsto come da ABACO infissi, si richiede sistema di sblocco vasistas attivandolo; - fornitura e posa in opera della motorizzazione delle aperture dei vasistas, in base indicazione D.L., con la sola esclusione del antivandalo;			

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>collegamento elettrico alla rete;</p> <p>- guarnizioni di tenuta e di battuta in dutral;</p> <p>- assemblaggio dei telai mediante squadrette inserite all'interno dei profilati;</p> <p>- cerniere in alluminio fissate in apposita scanalatura con serraggio a contrasto;</p> <p>- cremonese di chiusura con asta esterna scorrevole entro apposite scanellature, con due punti di chiusura per le finestre e tre per le porte finestre;</p> <p>- fornitura e posa di maniglia con chiave unificata o maniglia asportabile su tutti gli infissi o solo su una parte, in base alle indicazioni della D.L.;</p> <p>- apertura ad anta o con anta a ribalta o a vasistas in base alle indicazioni fornite dalla DL e dall'Abaco (apertura ribalta e vasistas massimo cm 10, si richiede sistema di sblocco vasistas antirivandalo);</p> <p>- vetri camera con guarnizione interna ed esterna in EPDM spessori mm 44.1/16/33.1 basso emissivo U=1,4 W/mq°K. I vetri dovranno essere dotati delle certificazioni di legge EN ISO 12543-1-2 e pr EN 12600 e rispettare le normative regionali e nazionali vigenti in materia di risparmio energetico;</p> <p>- onere per utilizzo di vetri riflettenti sul lato esterno e opacizzati nei locali destinati a servizio igienico;</p> <p>- eventuali elementi di raccordo laterali e/o superiori o/e inferiori (tipo finiti battiscopa) eseguiti con lamiera di alluminio dello stesso tipo e colore di quella degli infissi, opportunamente colorate;</p> <p>- fornitura e posa in opera di bancali in lamiera, in caso di danneggiamento degli esistenti, in lamiera di alluminio 12/10 esteticamente uguali agli esistenti, di spessore finito uguale a 25 cm circa, compreso taglio a misura, sagomature, siliconature, ecc.;</p> <p>- montaggio sulle contro maschere esistenti, in caso di danneggiamento le stesse dovranno essere sostituite a cura e spesa della Ditta esecutrice;</p> <p>- esecuzione puntuale in cantiere del rilievo degli infissi da sostituire e del nuovo ABACO che dovrà essere approvato dall D.L.;</p> <p>- sigillature perimetrali con materiali siliconici;</p> <p>Il tutto secondo le disposizioni impartite dalla D.L. all'atto pratico, ai disegni di progetto ed all'Abaco degli infissi.</p> <p><b>Tipo A dim. 0,47x3,20h - no avvolgibile</b></p> <p><b>Tipo A1 dim. 0,52x2,40h - no avvolgibile</b></p> <p><b>Tipo E dim. 3,22x1,80h - no avvolgibile</b></p> <p><b>Tipo E1 dim. 3,22x1,55h - no avvolgibile</b></p>					
A.14.06.10		cad.	1,00			
A.14.06.15		cad.	1,00			
A.14.06.20		cad.	1,00			
A.14.06.25		cad.	1,00			
A RIPORTARE						

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
A.14.06.30	Tipo F dim. 2,49x3,21h - no avvolgibile	cad.	1,00			
A.14.06.35	Tipo F1 dim. 3,05x0,71h - no avvolgibile	cad.	1,00			
A.14.06.40	Tipo G dim. 1,20x2,60h - no avvolgibile	cad.	1,00			
A.14.06.45	Tipo G1 dim. 1,62x2,60h - no avvolgibile	cad.	1,00			
A.14.07	<p><b>Ante per armadi a muro</b></p> <p>Fornitura e montaggio di ante per armadi a muro, per vani di luce netta sino a cm 140, h 260 cm circa, in alluminio e rivestimento in laminato plastico tipo "ABET", finitura, a scelta della D.L. ("metalprint grille" o "soft touch" o "microline" o "grandwood" o "holz" o "ser"), spessori ed imbotti in laminato di altro colore o alluminio a scelta D.L., in murature di qualsiasi spessore, il tutto come da indicazioni fornite dalla D.L., comprensive di eventuali porzioni vetrate.</p> <p>Il rivestimento in laminato dovrà essere simile a quello utilizzato per gli infissi interni.</p> <p>Il prezzo include la fornitura ed il montaggio di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- controtelai,</li><li>- maniglie in alluminio, acciaio, ottone o in resina con anima interna in acciaio, antinfortunistica, con rosetta rotonda o placca, a scelta della D.L.,</li><li>- serratura in ferro,</li><li>- coprifili, mostrine, profili di compensazione, cornici in alluminio,</li><li>- colore/i e finiture a scelta D.L.,</li><li>- maschere da premurare o cassa malta ed assistenza muraria al montaggio,</li><li>- ferramenta, cerniere per ribaltamento dell'anta a 180°,</li><li>- le parti in vista: telaio, mostre e bordi ante in alluminio,</li><li>- zoccolo di protezione sino a 10 cm circa da terra,</li><li>- mostre e contromoste: mm 60x10 in alluminio,</li><li>- la versione destra o sinistra a spingere,</li><li>- la serratura normale o tipo Yale, a richiesta serratura unificata o unificata a gruppi, come da richiesta dalla D.L.,</li><li>- la registrazione in modo da assicurare la funzionalità dell'infisso,</li><li>- l'approntamento della campionatura,</li></ul>					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
A.14.08	-compreso il sollevamento al piano di cantiere - ogni altro onere e magistero per il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. Compenso a mq.	mq	2,88			
A.14.12	F.P.O. DI RIPIANI PER ARMADI A MURO	a c.	1,00			
	Fornitura e posa maniglioni antipanico "Push - bar"					
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico delle serie "push-bar", sporgenza max 65 mm, munito di marcatura CE, con barra di comando in acciaio inox, carter verniciato con colori di serie, fornito e posto in opera conformemente alle indicazioni della casa produttrice.					
A.14.12.01	per porte ad una anta	cad.	2,00			
A.14.12.02	per porte a due ante	cad.	16,00			
A.14.12.10	F.P.O. fermo anta a scomparsa per porte TF					
	Fornitura e posa in opera di dispositivo tipo "N626" con fermo anta a scomparsa per porte tagliafuoco, con corpo in acciaio inox 304 da annegare nel pavimento, compreso Kit di comando in acciaio zincato da fissare al telaio, il prezzo comprende: - il carotaggio a pavimento e la demolizione della parte di pavimento necessario per l'inserimento del tubo flessibile currogato ed il suo rifacimento, compreso il ripristino delle piastrelle rotte, ove necessario. - il montaggio del dispositivo a terra e del suo posizionamento sul telaio. Comprese tutte le opere murarie e gli accessori necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Compenso cadauno per l'installazione per porta tagliafuoco installata.					
A.15.01	Tinteggiatura a tempera					
	Tinteggiatura interna di pareti e di soffitti intonacati, grezzi o in cartongesso, con due o più mani di tinta a tempera date a rullo o/e pennello, e comunque fino alla completa copertura delle superfici trattate, colore a scelta della D.L., compresi i seguenti oneri: - fornitura delle schede di sicurezza dei materiali forniti ed impiegati - campionatura delle tinte-documentazione del prodotto scelto con analisi delle eventuali incompatibilità o motivi di inefficacia del trattamento - preparazione del fondo-eventuali piccole stuccature					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- copertura con tinta antimacchia di piccole parti di muffe o macchie varie</li><li>- protezione del pavimento e di ogni altro manufatto presente</li><li>- fornitura e posa del ciclo completo del trattamento</li><li>- realizzazione di fasce, cornici o motivi con colori diversi-ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li></ul> <p>Criteri di misurazione: superficie ordinata effettivamente trattata misurata vuoto per pieno con detrazione superfici maggiori di 3 mq, senza ulteriori compensi per piccole quantità, cornici, rientranze e sporgenze di piccole dimensioni.</p>	mq	623,76			
A.15.02	<p><b>Tinteggiatura a smalto "Buccia di arancia"</b></p> <p>Rivestimento/zoccolo di pareti intonacate, grezze o in cartongesso trattato con due mani di idropittura a smalto, opaca, lavabile, con tessitura a "buccia d'arancia" e spessore tale da coprire il rivestimento esistente e avere una omogeneità della superficie ottenuta, colore a scelta D.L., compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fornitura delle schede di sicurezza dei materiali forniti ed impiegati</li><li>- campionatura delle tinte</li><li>- documentazione del prodotto scelto con analisi delle eventuali incompatibilità o motivi di inefficacia del trattamento</li><li>- preparazione del fondo con eventuale rasatura della parete per dare una idonea preparazione al rivestimento</li><li>- eventuali piccole stuccature</li><li>- copertura con tinta antimacchia di piccole parti di muffe o macchie varie</li><li>- protezione del pavimento e di ogni altro manufatto presente</li><li>- fornitura e posa del ciclo completo del trattamento</li><li>- realizzazione di fasce, cornici o motivi con colori diversi</li><li>- ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li></ul> <p>Criteri di misurazione: superficie ordinata effettivamente trattata misurata vuoto per pieno con detrazione superfici maggiori di 3 mq, senza ulteriori compensi per piccole quantità, cornici, rientranze e sporgenze di piccole dimensioni.</p>	mq	3.346,05			
A.15.03	<p><b>Tinteggiatura a smalto</b></p> <p>Tinteggiatura interna di pareti e di soffitti intonacati, grezzi o in cartongesso, con due o più mani idropittura a smalto lavabile date a rullo o/è pennello, e comunque fino alla completa copertura delle superfici trattate, colore a scelta della D.L., compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- campionatura della tinta</li><li>- documentazione del prodotto scelto con analisi delle eventuali incompatibilità o motivi di inefficacia del trattamento</li><li>- preparazione del fondo con eventuale rasatura per dare una idonea preparazione alla tinteggiatura</li><li>- eventuali piccole stuccature</li><li>- copertura con tinta antimacchia di piccole parti di muffe o macchie varie</li><li>- protezione del pavimento e di ogni altro manufatto presente</li></ul>					
	<b>A RIPORE</b>					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrarini

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	- fornitura e posa del ciclo completo del trattamento - realizzazione di fascia superiore di 10-20 cm circa in tempera colore a scelta della D.L., cornici o motivi con colori diversi-ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Criteri di misurazione: superficie ordinata effettivamente trattata misurata vuoto per pieno con detrazione superfici maggiori di 3 mq, senza ulteriori compensi per piccole quantità, cornici, rientranze e sporgenze di piccole dimensioni	mq	100,00			
A.15.04	<b>Tinteggiatura opere in ferro</b> Tinteggiatura di opere in ferro a perfetta copertura (recinzioni, ringhiere, ecc.) con smalto sintetico per esterni ed interni, previa scartavetratura, compresi i seguenti oneri: - campionatura della tinta a scelta D.L. - documentazione del prodotto scelto con analisi delle eventuali incompatibilità o motivi di inefficacia del trattamento-preparazione del fondo - protezione del pavimento e di ogni altro manufatto presente - fornitura e posa del ciclo completo del trattamento Sono inclusi gli oneri per trasporti, accantonamenti, sollevamenti, il calo dei materiali, ecc., ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	28,20			
A.15.05	<b>Rinnovo rivestimento plastico</b> Rinnovo di rivestimento plastico murale esistente, sia opaco che lucido, con mani di smalto date a pennello fino ad ottenere una perfetta copertura del fondo esistente. Compreso gli oneri per la pulizia, la preparazione delle superfici, la protezione dei pavimenti, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, nonché la fornitura delle schede di sicurezza dei materiali forniti ed impiegati. Compresi pure i seguenti oneri: - fornitura delle schede di sicurezza dei materiali forniti ed impiegati - campionatura delle tinte - documentazione del prodotto scelto con analisi delle eventuali incompatibilità o motivi di inefficacia del trattamento-preparazione del fondo con eventuale rasatura della parete per dare una idonea preparazione al rivestimento - eventuali piccole stuccature - copertura con tinta antimacchia di piccole parti di muffe o macchie varie - protezione del pavimento e di ogni altro manufatto presente - fornitura e posa del ciclo completo del trattamento - realizzazione di fasce, cornici o motivi con colori diversi - ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Criteri di misurazione: superficie ordinata effettivamente trattata misurata vuoto per pieno con detrazione superfici maggiori di 3 mq.					
	A RIPORTARE					

A RIPORTARE

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	materiali ed attrezzature, ai piani di posa e/o carico; - il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta tutto secondo quanto riportato nei disegni esecutivi e le disposizioni impartite dalla D.L. all'atto esecutivo Valutazione per ogni sanitario previsto in progetto <b>per ogni lavello da cucina</b>	cad.	5,00			
A.16.02.01		cad.	34,00			
A.16.02.02	<b>per ogni lavabo</b>	cad.	28,00			
A.16.02.03	<b>per ogni water</b>	cad.	28,00			
A.16.02.04	<b>per ogni bidet</b>	cad.	25,00			
A.16.02.05	<b>per ogni piatto doccia</b>	cad.	2,00			
A.16.02.07	<b>per ogni attacco lavastoviglie</b>	cad.	4,00			
A.16.02.08	<b>per ogni attacco lavatrice</b>	cad.	4,00			
A.16.02.09	<b>per ogni attacco cubettatrice ghiaccio</b>	cad.	4,00			
A.16.02.10	<b>per ogni attacco macchina asciugatrice</b>	cad.	4,00			
A.16.02.11	<b>per ogni attacco macchina lavapadelle</b>	cad.				
	A RIPIETARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



III Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>coppia di staffe orizzontali. Sono comprese tutte le opere necessarie alla corretta posa degli stessi, annegamento delle relative zanche di ancoraggio, la richiusura con malta cementizia delle tracce, l'eventuale uso di cocci di laterizio, il ripristino dell'intonaco e tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte per la posa di sanitari sospesi di qualsiasi modello e peso (questi esclusi). Valutazione per ogni singolo sanitario da posizionare.</p>					
A.16.23	<p><b>Apertura fori in solai per passaggio impianti</b></p> <p>Apertura di fori passanti per passaggio di impianti ed apparecchiature idro-termo-sanitarie ed elettriche che prevedono l'attraversamento di solai di qualsiasi spessore e tipologia, compreso tutti gli oneri per la foratura del pavimento, sottofondo, solaio, solette o pareti in C.A., intonaco e tutte le opere di ripristino successive alla posa degli impianti. Sono compresi tutti gli oneri per la sigillatura dei fori, il ripristino del pavimento, intonaco, tinteggiature, ecc., dimensioni indicative fori passanti di 400 x 150 mm, compresa la pulizia e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo è a foro passante.</p>	cad.	56,00			
A.16.25	<p><b>Tamponamento fori a corpo impianto CDZ</b></p> <p>Tamponamento fori vari impianto di condizionamento vecchio, dimensioni variabili da 150x150 a max. 700x500 mm o superfici equivalenti, per eliminazione di impianti vari, sono compensati tutti gli oneri per la chiusura con laterizi di tipologia analoga alle murature nelle quali si trovano i fori, comprese tutte le opere di intonacatura e rasatura, fino alla perfetta planarità con l'intonaco esistente, sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla chiusura di fori in murature REI, compreso l'utilizzo di materiali idonei al ripristino del REI esistente, con rilascio di certificazione di corretta esecuzione dei ripristini REI (quantitativo indicativo fori da tamponare: 80 fori dim. 150x150 mm, 15 fori dim. 700x500, di questi circa 20 ripristini in murature REI). Sono compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Compenso a corpo per chiusura fori impianto CDZ vecchio.</p>	cad	12,00			
A.16.31	<p><b>Assistenza muraria impianti riscaldamento-Gas medicali-Antincendio-CDZ - III PIANO</b></p> <p>Assistenza muraria impianti riscaldamento-Gas medicali-Antincendio-CDZ comprendente :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la realizzazione di tutte le tagliole orizzontali, verticali e delle forature necessarie, alla posa delle tubazioni e dei canali, a partire dal punto di congiunzione con gli impianti primari;</li><li>- la idonea protezione delle tubazioni posate onde evitare danneggiamenti alle stesse;</li><li>- la realizzazione di tutti i fori passanti per passaggio di impianti ed apparecchiature che prevedono l'attraversamento di solai o pareti, di qualsiasi spessore e tipologia, compreso tutti gli oneri per la foratura del pavimento, sottofondo, solaio, solette o pareti in C.A., intonaco, tramezzi e tutte le opere di ripristino successive alla posa degli impianti.</li></ul> <p>Sono compresi tutti gli oneri di sigillatura con intonaci REI o materiali idonei certificati per il ripristino degli attraversamenti in pareti REI e solai, <b>rilascio di certificazione della corretta posa ed esecuzione con prodotti idonei corredata di apposita</b></p>	a c.	2,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari  


L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p><b>planimetria,</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la chiusura di tutte le tagliole, dei fori, e di quant'altro eseguito, con utilizzo di idonea malta cementizia, anche antirullo laddove necessario e cocci di intonaco, comprese tutte le opere di intonacatura e rasatura, fino alla perfetta compianità con l'intonaco esistente;</li><li>- la ricerca degli stacchi da tubazioni dei montanti dell'impianto radiatori, compresa l'apertura di varco idoneo per le operazioni di taglio e saldatura, compresa la chiusura dei suddetti varchi con materiale idoneo;</li><li>- la muratura di scatole di ogni tipo e dimensioni;</li><li>- la muratura delle mensole di sostegno di canali, termo ecc.;</li><li>- la muratura di sportelli, con telaio e controalaio;</li><li>- la muratura di quadri di riduzione, cassette per collettori, cassette antincendio, ecc.</li><li>- la posa in esterno di canali, tubazioni, cassette e similari;</li><li>- la frequente pulizia dei locali dal materiale di risulta;</li><li>- l'adozione delle tecniche per la salvaguardia delle strutture e degli impianti esistenti, l'esecuzione anche a più riprese delle lavorazioni, l'esecuzione discontinua e interrotta per motivi sanitari o tecnici di qualsiasi origine, i sollevamenti e le discese dei materiali ed attrezzature, ai piani di posa e/o carico;</li><li>- il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</li></ul> <p>Il tutto secondo quanto riportato nei disegni esecutivi e le disposizioni impartite dalla D.L. all'atto esecutivo. Valutazione espressa a corpo.</p>	RIPORTO				
A.16.40	<p><b>Apertura fori per passaggio canali aria muri REI dim. 70-100x50</b></p> <p>Apertura di fori a sezione obbligata eseguita a mano o con demolitori meccanici leggeri in tramezzature di qualsiasi materiale e spessore REI 120, compresa la demolizione dell'intonaco e rivestimenti di qualsiasi tipo, per passaggio di canali per impianti di condizionamento o similari. Il prezzo compensa tutti gli oneri per puntellazioni, l'eventuale architravatura del vano, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta. Sono comprese anche tutte le opere di ripristino, successive all'installazione dei canali, per la chiusura delle forature realizzate in eccedenza e di tutte le fessure attorno alle canalizzazioni, compreso l'intonaco ed il ripristino delle murature REI, con rilascio di certificazione di corretta esecuzione dei ripristini REI, con materiali adeguati aventi le stesse caratteristiche REI della parete demolita, sono comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.</p> <p>Per il passaggio di canali per impianto di condizionamento, conteggio di un unico foro per eventuale passaggio di canali accoppiati, misura per foro eseguito (dimensione indicativa fori 70-100x50 cm o equivalenti).</p> <p>Compenso a foro eseguito.</p>	a c.	2,00			
A.15.41	<p><b>Apertura fori per passaggio canali aria muri REI dim. 30x30 cm</b></p> <p>Apertura di fori a sezione obbligata eseguita a mano o con demolitori meccanici leggeri in tramezzature di qualsiasi materiale e</p> <p>A RIPOREARE</p>	cad	8,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>spessore REI 120, compresa la demolizione dell'intonaco e rivestimenti di qualsiasi tipo, per passaggio di canali per impianti di condizionamento o similari. Il prezzo compensa tutti gli oneri per puntellazioni, l'eventuale architravatura del vano, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta. Sono comprese anche tutte le opere di ripristino, successive all'installazione dei canali, per la chiusura delle forature realizzate in eccedenza e di tutte le fessure attorno alle canalizzazioni, compreso l'intonaco ed il ripristino delle murature REI, con rilascio di certificazione di corretta esecuzione del ripristino REI, con materiali adeguati aventi le stesse caratteristiche REI della parete demolita, sono comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.</p> <p>Per il passaggio di canali per impianto di condizionamento, conteggio di un unico foro per eventuale passaggio di canali accoppiati, misura per foro eseguito (dimensione indicativa fori 30x30 cm o equivalenti).</p> <p>Compenso a foro eseguito.</p>					
A.16.42	<p><b>Apertura fori per passaggio canali aria dim. 30x30 cm</b></p> <p>Apertura di fori a sezione obbligata eseguita a mano o con demolitori meccanici leggeri in tramezzature di qualsiasi materiale e spessore, compresa la demolizione dell'intonaco e rivestimenti di qualsiasi tipo, per passaggio di canali per impianti di condizionamento o similari. Il prezzo compensa tutti gli oneri per puntellazioni, l'eventuale architravatura del vano, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta. Sono comprese anche tutte le opere di ripristino, successive all'installazione dei canali, per la chiusura delle forature realizzate in eccedenza e di tutte le fessure attorno alle canalizzazioni, compreso l'intonaco ed il ripristino delle murature, sono comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.</p> <p>Per il passaggio di canali per impianto di condizionamento, conteggio di un unico foro per eventuale passaggio di canali accoppiati, misura per foro eseguito (dimensione indicativa fori 30x30 cm o equivalenti).</p> <p>Compenso a foro eseguito.</p>	cad	20,00			
A.17.05	<p><b>Ripristino area di cantiere</b></p> <p>Ripristino area di cantiere tramite pulizia generale, preparazione del terreno, semina erba ed eventuale ripristino cespugli e piante esistenti.</p>	cad	100,00			
A.17.16	<p><b>Smontaggio e rimontaggio recinzione</b></p> <p>Smontaggio parziale con arruolamento e stoccaggio in sito, e rimontaggio finale di recinzione esterna costituita da rete in maglia di ferro plastificato e telo oscurante.</p> <p>Comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Contabilizzazione a superficie effettivamente effettuata.</p>	mq	500,00			
	<b>A RIPORTARE</b>	mq	40,00			

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.17.17	<b>Smontaggio e rimontaggio pensilina</b> Smontaggio con stoccaggio in sito e rimontaggio finale di pensilina costituita da struttura portante in acciaio zincato e copertura il pannelli. Comprensivo di manod'opera, eventuale nolo a caldo di autogru, ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Contabilizzazione a corpo.					
A.20.02	<b>Paraspigoli da cm 75x75</b> Fornitura e posa in opera di paraspigoli di dimensioni circa 75x75 mm tipo "STYLA-SEBERG mod. S.75" o equivalenti composto da un profilo antiurto in materiale acrilinico colorato in pasta a scelta della D.L. e montato su anima in alluminio estruso ad alta rigidità, rifinito con terminali in poliammide stampato. Ogni componente polimerico presenta una finitura superficiale leggermente goffrata. Compreso il fissaggio alle pareti di supporto, previa la foratura, con tassello tipo "fisher" o equivalenti e vite metallica. Per ogni profilo, i terminali deflettori di urto per chiudere le differenti estremità, devono essere consegnati e montati insieme ai dispositivi di fissaggio. Il paraspigolo deve avere una buona resistenza agli agenti chimici e allo sporco. E' altresì compreso ogni onere nonché il ripristino delle eventuali rotture degli spigoli in muratura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	a c.	1,00			
A.20.03	<b>Corrimano/paracolpi</b> Fornitura e posa in opera di corrimano/paracolpo di dimensioni h 145 mm e diametro 40 mm tipo "STYLA - SEBERG mod. CP145" o equivalenti composto da profilo antiurto in materiale acrilinico colorato in pasta a scelta della D.L. e montato su anima in alluminio estruso ad alta rigidità, combinato con supporti a parete dotati di guida per centraggio sul profilo di alluminio, raccordi curvilinei ed innesti in poliammide stampato. Ogni componente polimerico presenta una finitura superficiale leggermente goffrata. Il corrimano/paracolpo deve avere una buona resistenza agli agenti chimici e allo sporco. Complete di cuscinetti di assorbimento degli urti, viterie e accessori quali: supporti, giunti di raccordo, terminali deflettori d'urto, angoli esterni ed interni. Compresi gli oneri per l'installazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	445,00			
A.20.04	<b>Coprifilo in alluminio preverniciato</b> Fornitura e posa in opera di coprifilo in alluminio preverniciato nei colori a scelta della D.L. con profili e sagome adatte a bordare superiormente e inferiormente le superfici rivestite in gomma, vinilici, ceramici ecc. Altezza da cm 1,5 a cm 3,5. Applicato con collanti, silicone, chiodi o viti. Compresi i tagli, gli sfidri, la formazione di angoli interni o esterni con tagli a 45° ecc. e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compensio a mt di coprifilo in alluminio preverniciato montato.	ml	160,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.20.05	<p><b>Coprigiunto di dilatazione in alluminio</b></p> <p>F.p.o. di coprigiunto di dilatazione con profilo portante in alluminio corredato di alette di ancoraggio preforate, guarnizione elastica resistente agli agenti disinfettanti, in elettrocolore SALLOS o in lamiera preverniciata in colori RAL standard. Compresi i ponteggi, e i materiali necessari per la posa, tagli e ancoraggi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compenso a ml di coprigiunto di dilatazione in alluminio montato.</p>	ml	31,00			
A.20.07	<p><b>Giunto Strutturale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione carrabile tipo TK C G160 M30 munito di ponte centrale adatto per sormontare giunti a pavimento fino a 160 mm, con movimento totale in esercizio di 60 mm (± 30 mm) in funzione delle specifiche progettuali. Il sistema dovrà essere costituito da due sedi in alluminio poste ai lati del giunto, un ponte centrale, anch'esso in alluminio, vincolato ai bordi mediante doppia cerniera scorrevole, viti autofilettanti di collegamento alla struttura in acciaio zincato.</p> <p>Il sistema di giunzione deve essere privo di ali laterali per evitare variazioni di spessore nella pavimentazione adiacente.</p> <p>L'estradosso del sistema deve essere tale da garantire un passaggio confortevole anche a veicoli muniti di ruote rigide. Il sistema dovrà essere privo di accessori di fissaggio sulla faccia superiore in vista.</p> <p>Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti il traffico lento in ambiente commerciale ed industriale di veicoli su pneumatici con peso max sulla ruota di 60 kN (pressione di contatto ≤ 1 N/mmq), su gomme piene con peso max sulla ruota di 30kN (pressione di contatto ≤ 3 N/mmq), su ruota in Vulkanian con peso max sulla ruota di 30 kN (pressione di contatto ≤ 6 N/mmq).</p> <p>Il sistema di giunzione sarà dato in opera posato su cordoli in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro, adeguatamente armati e solidarizzati al solaio, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio delle sedi laterali del sistema, di altezza tale da garantire all'estradosso del sistema posato di rappresentare esattamente la quota del pavimento finito. Fissaggio con viti zincate autofilettanti.</p> <p>Sistema di riferimento: TK C G160 M30 della Tecno K spa</p> <p>Larghezza mm 160.</p> <p>Valutazione a metro lineare di giunto effettivamente posato.</p>	ml	35,00			
A.20.25	<p><b>Piastra paracolpi h = 60 cm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di piastra paracolpi altezza di 60,00 cm tipo "SEBERG" o equivalenti composto da una piastra in acrovinile colorata in pasta con finitura leggermente gofrata su un lato, compresa la posa in opera mediante l'uso di collanti idonei, colori a scelta della D.L.</p> <p>La piastra deve avere una buona resistenza agli agenti chimici e allo sporco.</p> <p>E' altresì compreso ogni onere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compenso a ml di materiale posato in opera.</p>	ml	23,00			
A RIPORTARE						

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.20.35	<p><b>Banconi guardiola Infermieri 3° piano</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di banchoni per guardiole infermieri, realizzati su misura in base agli elaborati grafici e alle indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p>Dovranno essere realizzati con un piano di lavoro avente profondità di circa 80/90 cm per la collocazione di n 1/2 postazione lavoro con videoterminale per bancone, ad altezza di circa 0,75/0,80 m dal piano di calpestio. Nella parte esterna dei banchoni, lato rivolto verso il corridoio, dovrà essere collocata una parte rialzata, di profondità di circa 30 cm, avente la stessa sagoma del piano lavoro sottostante ma avente un'altezza di circa 1,10/1,20 m, idonea per postazione di lavoro in piedi. E' compresa la fornitura di n 1 cassetteria su ruote per bancone. Tutti i manufatti forniti ed installati dovranno ottemperare a tutte le normative di sicurezza per le postazioni di lavoro con PC e idoneità dei materiali.</p> <p>Tutte le strutture dei manufatti, da realizzare in multistrato, dovranno essere ancorate adeguatamente alla struttura esistente muraria per garantire la massima stabilità e sicurezza; la struttura portante ed i piani di lavoro dovranno garantire la dovuta resistenza e sicurezza all'utilizzo e agli agenti disinfettanti, oltre alla resistenza agli urti (particolare attenzione si dovrà porre agli elementi a contatto diretto con il pavimento, piedini e/o battiscopa per l'usura causata dai detergenti e dall'acqua delle pulizie quotidiane).</p> <p>I banchoni dovranno essere realizzati su misura e progettati in base alla struttura muraria esistente e alle indicazioni della D.L., tutti gli spigoli dovranno essere adeguatamente smussati.</p> <p>I banchoni potranno essere realizzati con particolari in legno massello della stessa essenza a tutto spessore e/o parti rivestite in laminato plastico tipo Abet (aventi venature tipo legno e/o colorato, eventualmente in abbinamento cromatico a porte, elementi di arredamento o in base alle indicazioni della D.L.). Fornitura delle schede di sicurezza dei materiali forniti e/o impiegati. Il compenso è espresso a corpo per la fornitura e montaggio di due banchoni eseguiti come da allegati grafici e indicazioni della D.L., i particolari costruttivi, i materiali e i colori sono da concordare in fase esecutiva con la D.L.; sono compresi tutti i materiali per il montaggio quali tasselli, mensole, staffe, viti, piedini, silicone, materiali d'uso, ecc., misure indicative banchoni 3,00 e 3,50 ml di sviluppo orizzontale massimo, altezza 0,75/0,80 m piano di lavoro di profondità 0,90 m e altezza 1,10/1,20 m per mensola rialzata di profondità circa 0,30 m (dimensioni indicative mensola rialzata 3,00 e 3,50m), comprese mmesole e particolari costruttivi come da elaborati grafici, comprese cassette; il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Compenso a corpo per la realizzazione di n 2 banchoni come da elaborati grafici e indicazioni della D.L.</p>	ml	220,00			
A.20.45	<p><b>Segnaletica fuoriporta per interni 3° piano</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di segnaletica fuori porta per locali interni, uguale alla segnaletica aziendale in essere, costituita da targhette fuoriporta tassellate a parete, compresa la stampa su carta delle destinazioni dei singoli locali, fornitura e posa in opera di targhe, in formato A3, con le planimetrie con le vie di fuga, fornitura e posa in opera di targhetta e cartellonistica di sicurezza per l'antincendio (estintori, idranti, pulsanti emergenza, frecce porte tagliafuoco, ecc.) e antifumo da installarsi all'interno e all'ingresso del reparto in base alla normativa vigente, fornitura e posa in opera di targhe da installare sopra all'ingresso del reparto all'interno e</p>	Corpo	2,00			

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>RIPORTO</p> <p>all'ingresso, comprese le targhe da porsi all'ingresso con l'indicazione orari e personale infermieristico, compresa la fornitura e posa in opera della numerazione per testatello comprensiva delle targhette trasparenti per il montaggio nel testatello. Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di tutta la segnaletica interna e dell'ingresso del reparto uguale alla tipologia e al quantitativo utilizzato normalmente negli altri reparti ospedalieri, in base normativa vigente e alle indicazioni fornite dalla D.L.</p>					
A.30.09	<p><b>Fornitura e posa in opera di corrimano per disabili</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di corrimano per disabili in nylon con anima in alluminio, compresi idonei tasselli di fissaggio, tipo BOCCI-II serie MALUX 900M o equivalenti, con colore a scelta della D.L., di tipo ribaltabile con porta rotolo carta igienica, lunghezza 80 cm, comprensivo di piastra di ancoraggio in acciaio. Fornitura di campionatura in cantiere per l'approvazione del materiale e colore da parte della D.L. almeno un mese prima del montaggio.</p>	cad	1,00			
A.30.10	<p><b>Fornitura e posa in opera di corrimano per disabili per doccia</b></p> <p>Fornitura e posa in di corrimano per disabili fisso in nylon con anima in alluminio per docce ad "L" dim. cm 80x60x70, compresi idonei tasselli di fissaggio, tipo BOCCI-II serie MALUX 350 o equivalenti con colore a scelta della D.L. montato orizzontale, verticale od obliquo. Fornitura di campionatura in cantiere per l'approvazione del materiale e colore da parte della D.L. almeno un mese prima del montaggio.</p>	cad.	45,00			
A.30.12	<p><b>Fornitura e posa di corrimano disabili</b></p> <p>F.P.O. di corrimano per disabili in nylon con anima in alluminio, compresi idonei tasselli di fissaggio, tipo BOCCI-II serie MALUX 845 o equivalenti con colore a scelta della D.L. montato orizzontale, verticale od obliquo. Fornitura di campionatura in cantiere per l'approvazione del materiale e colore da parte della D.L. almeno un mese prima del montaggio.</p> <p>Compenso a ml effettivamente installato.</p>	cad.	24,00			
A.31.03	<p><b>F.P.O. binari sollevapazienti ml 4,00</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di sollevapazienti di 4,00 ml idoneo per postazioni a due posti letto, compreso sistema di aggancio/sgancio motori, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n 1 binario A di 4,00 ml,</li><li>- n 2 fincorsa,</li><li>- n 3 attacchi estesi 250 mm,</li><li>- n 4 lamelle per controsoffitto,</li><li>- n 1 sistema a barra aggancio/sgancio motori</li></ul>	ml	60,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in lettere	PRODOTTO
A.31.06	<p>Fornitura e posa in opera di binario a sezione idonea a sostenere il peso dei pazienti, calcolato e fissato al solaio della struttura esistente mediante barre filettate M10 fissate con resina chimica HY 70, previa verifica, a carico della ditta installatrice, della tenuta e portata della struttura stessa, del numero, tipologia e diametro delle barre filettate necessarie alla corretta posa, compreso il certificato di corretta posa, verifica della tenuta del solaio e collaudo dei binari a lavoro eseguito.</p> <p>Compenso a cadauno per f.p.o. di binari di 4,00 ml compreso sistema di gancio/sgancio motori e relative certificazioni di legge.</p> <p><b>F.P.O. binari sollevapazienti ml 2,00</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di sollevapazienti di 2,00 ml idoneo per postazioni a due posti letto, compreso sistema di aggancio/sgancio motori, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n 1 binario A di 2,00 ml,</li><li>- n 2 finecorsa,</li><li>- n 3 attacchi estesi 250 mm,</li><li>- n 4 lamelle per controscritto,</li><li>- n 1 sistema a barra aggancio/sgancio motori</li></ul> <p>Fornitura e posa in opera di binario a sezione idonea a sostenere il peso dei pazienti, calcolato e fissato al solaio della struttura esistente mediante barre filettate M10 fissate con resina chimica HY 70, previa verifica, a carico della ditta installatrice, della tenuta e portata della struttura stessa, del numero, tipologia e diametro delle barre filettate necessarie alla corretta posa, compreso il certificato di corretta posa, verifica della tenuta del solaio e collaudo dei binari a lavoro eseguito.</p> <p>Compenso a cadauno per f.p.o. di binari di 2,00 ml compreso sistema di gancio/sgancio motori e relative certificazioni di legge.</p>	cad.	27,00		
E.00.01.005	<p><b>Impianti Elettrici</b></p> <p><b>ASSISTENZE DA ELETTRICISTA</b></p> <p>Assistenze da elettricista per solo impiego di mano d'opera con o senza uso di materiali (forniti dalla Committente) per esecuzione di lavori vari in corso d'opera.</p>	cad.	6,00		
E.00.01.900	<p><b>OPERE DI DEMOLIZIONE VECCHI IMPIANTI</b></p> <p>Opere di demolizione vecchi impianti preesistenti nelle zone oggetto di ristrutturazione: Linee montanti da quadro sottostazione DG; Quadri elettrici di reparto; Linee di distribuzione secondarie; Canalizzazioni (metalliche e in PVC) e scatole di derivazione; Corpi illuminanti e testaletti; Punti comando, luce e prese; Impianti chiamata infermiera; Impianto telefonico, ad esclusione del box di reparto, che resterà in essere e a cui andranno riattestate le nuove linee telefoniche; Impianto TV, ad esclusione dei centralini di piano c.s.; Impianto TD; solo le linee in partenza indicate dalla D.L. Si precisa che il box TD attuale dovrà essere smontato e</p> <p>A RIPORTARE</p>	h	400,00		
<b>Totale Edile Euro</b>					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>conservato per il successivo rimontaggio, a cura dell'impresa appaltatrice; Impianti rivelazione incendi. NB: Prima di procedere alle demolizioni si dovranno intercettare i cavi di loop dell'impianto esistente (a cui l'impianto di reparto è collegato), aprire e richiudere il loop stesso per escludere solo la zona da smantellare. Ugualmente occorre procedere per le linee 220V lampade emergenza centralizzate e linea magneti porte centralizzata.Si precisa che le apparecchiature smantellate saranno destinate, in base al giudizio della DL, alla manutenzione AUSL se ancora in buono stato, ovvero allo smaltimento da parte dell'Impresa.Le opere si intendono comprensive di trasporto e smaltimento dei materiali e apparecchiature demolite, compresi eventuali rifiuti speciali in discarica autorizzata.</p> <p><b>OPERE DI DEMOLIZIONE IMPIANTI VECCHIO ESTRATTORE</b></p> <p>Opere di demolizione impianti elettrici a servizio del vecchio estrattore UTA posto nel sottotetto al 7 piano del corpo DG1: linea alimentazione, varie linee sonde, canalizzazioni e quadretto di comando, ecc...</p> <p>Le opere si intendono comprensive di trasporto e smaltimento dei materiali e apparecchiature demolite, compresi eventuali rifiuti speciali in discarica autorizzata.</p>	Corpo	2,00			
E.00.01.910						
	<p><b>OPERE DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO BOX TD</b></p> <p>Opere di smontaggio e rimontaggio BOX TD: l'attuale box TD di reparto dovrà essere smontato prima dell'esecuzione dei lavori (per evitare il danneggiamento dello stesso) e ricollocato in nuova posizione a poca distanza da quella attuale. Si dovrà avere particolare cura nella disconnessione della fibra ottica esistente che dovrà essere poi ricollegata dopo lo spostamento del box.</p> <p>Le opere si intendono comprensive di ogni qualsiasi materiale e accessorio necessario, compresa la custodia e il deposito del box TD fino a quando le lavorazioni in reparto non consentano il riposizionamento dello stesso.</p>	Corpo	1,00			
E.00.01.950						
	<p><b>OPERE DI MODIFICA DA CAMERA TSI DG1 A STUDIO MEDICO</b></p> <p>Opere di modifica della camera di terapia semintensiva DG1 che al termine dei lavori di ristrutturazione di tutto il piano dovrà essere ricondotta a locale studio medici.</p> <p>In particolare si dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- smontare il quadro elettrico Q.TSI e le relative linee elettriche in ingresso/uscita;</li><li>- spostare i quadri prese nelle nuove posizioni (già predisposte)</li><li>- rialimentare le linee luce e FM da centralino di stanza;</li><li>- smontare la brava testaletto e i relativi collegamenti;</li><li>- ricollegare i conduttori equipotenziali;</li></ul> <p>e quant'altro necessario, come da elaborati grafici di progetto, per la perfetta realizzazione a regola d'arte.</p>	Corpo	2,00			
E.00.01.999						
	A RIPORTARE		1,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	PREZZO in cifre			PREZZO in lettere	PRODOTTO
		U.M.	QUANTIT A' di prog.			
E.01.03.140	<b>INTER. MAGN. TERM. DIFFERENZIALE TIPO A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale di tipo A per la protezione in presenza di correnti di guasto di tipo alternato e pulsante unidirezionale; 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 o D. Potere di interruzione di servizio (Ics) 6 kA. Rispondente alle norme CEI. Grado di protezione IP 20, completo di blocco differenziale ad intervento tipo A 0,3/0,03 a scelta del progettista. Marcatura IMQ e certificazione CE. Comprensiva di opere di cablaggio, conduttori, morsettiere, materiali e quota parte di materiali necessari per la realizzazione del quadro elettrico.	RIPORTO				
E.01.03.140.01	<b>2 POLI, PORTATA 6-32A</b>	cad	1,00			
E.01.04.035	<b>CAVO UNIPOLARE TIPO N07G-9K 450/750V</b> Fornitura e posa in opera di cavo isolato in miscela elastomerica qualità G9 non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi (LSOH) a Norme CEI 20-20 e CEI 20-22 tipo N07G9-K 450/750V della sezione di progetto, completo di formazione di teste al cavo in partenza ed in arrivo. Comprensivo di mano d'opera per il collegamento ed ogni altro onere accessorio in modo da dare il lavoro ultimato "a regola d'arte".	m	40,00			
E.01.04.035.02	<b>- 1x2,5 mmq</b>					
E.01.04.040	<b>CAVO TIPO FTG10(O)M1 1P RESISTENTE AL FUOCO</b> Fornitura e posa in opera di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), dotato di barriera ignifuga, tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G10, guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1. Resistenza al fuoco secondo la Norma CEI 26-36/IEC 331. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 III e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Assenza di gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 I e CEI 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Utilizzo in impianti ove si voglia assicurare l'alimentazione elettrica o la trasmissione di comandi e/o segnali anche nel corso di un eventuale incendio (conserva le caratteristiche dielettriche per almeno 3 ore sottoposto alla temperatura di 750°C).	m	396,00			
E.01.04.040.05	<b>cavo 1x10 mmq</b>					
E.01.04.040.07	<b>cavo 1x25 mmq</b>	m	119,00			
E.01.04.045	<b>CAVO TIPO FTG10(O)M1 2P RESISTENTE AL FUOCO</b> Fornitura e posa in opera di cavo FTG10(O)M1 a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), dotato di barriera	A RIPORTARE				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre		PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.04.045.01	ignifuga (in nastro mica/vetro), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G10, guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1. Resistenza al fuoco secondo la Norma CEI 26-36/IEC 331. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-45 II e CEI 20-22 III e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Assenza di gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 I e CEI 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Utilizzo in impianti ove si voglia assicurare l'alimentazione elettrica o la trasmissione di comandi e/o segnali anche nel corso di un eventuale incendio (conserva le caratteristiche dielettriche per almeno 3 ore sottoposto alla temperatura di 750°C. Tipo PIRELLI RF31-22  <b>cavo 2x1,5 mmq</b>  <b>cavo 2x6 mmq</b>  <b>cavo 2x16 mmq</b>  <b>CAVO TIPO FTG10(O)M1 4P RESISTENTE AL FUOCO</b> Fornitura e posa in opera di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagionato (o corrispondente), dotato di barriera ignifuga, tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in materiale elastometrico reticolato di qualità G10, guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1. Resistenza al fuoco secondo la Norma CEI 26-36/IEC 331. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 III e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Assenza di gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 I e CEI 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Utilizzo in impianti ove si voglia assicurare l'alimentazione elettrica o la trasmissione di comandi e/o segnali anche nel corso di un eventuale incendio (conserva le caratteristiche dielettriche per almeno 3 ore sottoposto alla temperatura di 750°C.  <b>cavo 4x1,5 mmq</b>  <b>cavo 4x10 mmq</b>  <b>cavo 4x16 mmq</b>  <b>cavo 4x25 mmq</b>	m	944,00				
E.01.04.045.04		m	46,00				
E.01.04.045.06		m	119,00				
E.01.04.055							
E.01.04.055.01		m	120,00				
E.01.04.055.05	m	119,00					
E.01.04.055.06	m	119,00					
E.01.04.055.07							
A RIPORTARE							

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in	PREZZO in lettere	PRODOTTO
				cifre		
E.01.04.085	<p><b>CAVO TIPO FG7(O)M1 2P BASSA EMISSIONE</b> Fornitura e posa in opera di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in elastomerico reticolato ad alto modulo di qualità G7, guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Bassissima emissione di gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 e CEI 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.</p> <p><b>cavo 2x1,5 mmq</b></p>	m	119,00			
E.01.04.085.01						
E.01.04.085.02	<p><b>cavo 2x2,5 mmq</b></p>	m	2.400,00			
E.01.04.085.03	<p><b>cavo 2x4 mmq</b></p>	m	1.021,00			
E.01.04.105	<p><b>CAVO TIPO FG7(O)M1 4P BASSA EMISSIONE</b> Fornitura e posa in opera di cavo a corda flessibile in rame ricotto stagnato (o corrispondente), tensione nominale 0,6/1kV. Isolamento in elastomerico reticolato ad alto modulo di qualità G7, guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1. Non propagante l'incendio in base alla Norma CEI 20-22 II e non propagante la fiamma secondo la Norma CEI 20-35. Bassissima emissione di gas corrosivi in caso di incendio (Norme CEI 20-37 e CEI 20-38). Stampigliato con marchio IMQ. Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi.</p> <p><b>cavo 4x1,5 mmq</b></p>	m	1.129,00			
E.01.04.105.01						
E.01.04.105.04	<p><b>cavo 4x6 mmq</b></p>	m	110,00			
E.01.04.105.05	<p><b>cavo 4x10 mmq</b></p>	m	100,00			
		m	15,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
		RIPORTO				
E.01.04.200.07	Cavo 2 + S x 1 mmq	m	15,00			
E.01.04.200.09	Cavo 4 + S x 1 mmq	m	210,00			
E.01.05.001	PASSERELLA IN FILI DI ACCIAIO (EZ) Fornitura e posa di passerella in filo di acciaio elettrozincato saldati in opera senza coperchio, completa di staffe, mensole, curve, raccordi ed accessori vari per la finitura e il montaggio a perfetta regola d'arte.Conforme alla norma IEC 61537 Prodotto certificato IMQFinitura: Acciaio elettrozincato (EZ) mediante processo elettrolitico dopo la fabbricazione.Continuità elettrica secondo le specifiche richieste dalla normativa IEC 61537.	m	430,00			
E.01.05.001.45	Larghezza 300 mm Altezza 75 mm	m	368,00			
E.01.05.001.99	Separatore per passerella in fili di acciaio	m	1.032,00			
E.01.05.020	CANALIZZAZIONE IN METALLO VERN. IP20 CON COPERCHIO Fornitura e posa di canalizzazione esterna in metallo con coperchio, verniciata (colore a scelta della D.L.), completa di staffe, mensole, curve, raccordi ed accessori vari per la finitura e il montaggio a perfetta regola d'arte. Compresa opere murarie di attraversamento pareti e solai, staffatura ed accessori vari per la finitura e per garantire la continuità elettrica.	m				
E.01.05.020.02	- 100x75 IP20 c/coper.-vern.	m	10,00			
E.01.05.020.04	- 200x75 IP20-c/coper.-vern.	m	5,00			
E.01.05.030	MINI CANALE IN PVC Fornitura e posa in opera di mini canale portacavi in PVC autobestinguente, di colore RAL a scelta della D.L., completa di:- Curve, giunti, coperchio, staffe- Pezzi speciali e accessori di montaggio- grado di protezione IP 40. Comprensiva di eventuali opere murarie per la posa.	m				
A RIPIETIRE						

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	prezzo in lettere	PRODOTTO
E.01.05.030.05	- 25x17 mm					
E.01.05.035	<b>CANALI IN PVC - 3 SCOMPARTI</b> Fornitura e posa di canalizzazione esterna per impianti elettrici in PVC di colore BIANCO, autoestinguente (IEC695-2-1 e CEI 23-8/III-1973) antiurto, resistente a acidi, olii, grassi; grado di protezione IP40 compresi accessori di montaggio e accordo ed eventuali opere murarie per la posa.	m	5,00			
E.01.05.035.01	- canala battiscopa/cornice 70mm. x 22mm					
E.01.05.050	<b>GUAINA SPIRALATA FLESS. IP55</b> Fornitura e posa di canalizzazione esterna in GUAINA SPIRALATA FLESSIBILE antischiumamento, di tipo industriale, plastificata con spirale in PVC autoestinguente, di dimensioni specificate, per impianti elettrici, completo di accessori grado di protezione IP55	m	20,00			
E.01.05.050.02	- diam. 20 mm					
E.01.05.050.03	- diam. 25 mm	m	115,00			
E.01.05.050.04	- diam. 32 mm	m	20,00			
E.01.05.055	<b>SCATOLA DI DERIVAZIONE PER TUBO PVC - IP55</b> Fornitura e posa di scatola di derivazione per impianto elettrico per canalizzazione esterna in TUBO PVC, autoestinguente (IEC 695-2-1 e CEI 23-8/III-1973) antiurto, resistente a acidi, olii, grassi; grado di protezione IP55 compresi accessori di montaggio e raccordo e coperchio frontale di dimensioni in mm:	m	5,00			
E.01.05.055.06	- 190x140x70					
E.01.05.056	<b>SCATOLE DI DORSALE PER IMPIANTI SOPRA CONTROSOFFITTO</b> Fornitura e posa in opera complessiva di scatole di derivazione da parete per tutti gli impianti elettrici e speciali, autoestinguenti (IEC 695-2-1 e CEI 23-8/III-1973) antiurto, resistenti ad acidi, olii, grassi; grado di protezione IP55, compresi accessori di montaggio e raccordi e coperchi frontali, nelle quantità e dimensioni indicate sugli elaborati grafici allegati. Il lavoro si intende comunque a	cad	2,00			
	A RIPIARTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.05.056.01	<p>corpo. La quantità e posizione sugli elaborati è indicativa: dovranno pertanto essere installate tutte le scatole di derivazione che si renderanno necessarie per dare il lavoro finito. Comprensivo di mano d'opera per il collegamento ed ogni altro onere accessorio in modo da dare il lavoro ultimato "a regola d'arte".</p> <p>- scatole di dorsale CORRIDOIO SN</p>	Corpo	2,00		
E.01.05.056.02	- scatole di dorsale CORRIDOIO DS	Corpo	2,00		
E.01.05.056.03	- scatole di dorsale CORRIDOIO INGRESSO E ATRIO	Corpo	2,00		
E.01.05.070	<p><b>CANALIZZAZIONE ESTERNA IN TUBO PVC - IP55</b></p> <p>Fornitura e posa di canalizzazione esterna in TUBO PVC autoestinguente per impianti elettrici completo di accessori grado di protezione specificato IP55, fissato a parete o a soffitto con appositi accessori e completo di giunti, raccordi e curve e quota parte di scatola di derivazione e quant'altro necessario alla perfetta installazione.</p>				
E.01.05.070.03	- diam. 25 mm	m	40,00		
E.01.05.095	<p><b>BARRIERA DI CUSCINI ANTIFUOCO</b></p> <p>Fornitura e posa di barriera tagliafiamma, costituita da più sacchetti di opportune dimensioni, in numero sufficiente da realizzare una barriera di resistenza REI 120, in tessuto minerale riempiti con granuli che si espandono per l'azione del calore e diventano un blocco solido e resistente al fuoco. I materiali non dovranno essere intumescenti e non degradabili per l'azione dell'umidità. La barriera dovrà essere realizzata nelle pareti divisorie tra compartimenti, in corrispondenza di punti di attraversamento delle canalizzazioni elettriche. Tipo CARPANETO GRUNAU KBS SEALBAGS 2500F o similare.</p>				
E.01.06.980	<p><b>Centralino allarmi gas medicali.</b></p> <p>Realizzazione e posa in opera di Centralino allarmi gas medicali, come descritto negli schemi grafici allegati al progetto. Le opere saranno comprensive di cablaggio apparecchiatura modulare allarme gas medicali (fornita a parte da impiantisti gas medicali), conduttori IN07G9-K e tubazioni in PVC flessibile pesante fino alle scatole di derivazione poste sulle canalizzazioni principali, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.</p>	cad	18,00		
	A RIPORTARE	cad	7,00		

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.06.990	<b>Quadretto comando centralizzato accensioni luci Guardiola SN</b> Realizzazione e posa in opera di Quadretto comando centralizzato accensioni luci costituito da:- n.1 centralino modulare 12+12 moduli Din esecuzione a parete/incasso IP40 completo di portello trasparente e relativa scatola da incasso- n.1 commutatore modulare DIN- n.1 spia luminosa modulare DIN- n.2 pulsanti NA modulare DIN- n.6 pulsanti luminosi modulare DINLe opere saranno comprensive di relative tubazioni flessibili corrugate incassate fino alla scatola di dorsale posta in corridoio, collegamento ai cavi multipolari previsti (contabilizzati a parte), cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	RIPORTO				
E.01.06.991	<b>Quadretto comando centralizzato accensioni luci Guardiola DS</b> Realizzazione e posa in opera di Quadretto comando centralizzato accensioni luci costituito da:- n.1 centralino modulare 12 moduli Din esecuzione a parete/incasso IP40 completo di portello trasparente e relativa scatola da incasso- n.1 commutatore modulare DIN- n.1 spia luminosa modulare DIN- n.2 pulsanti NA modulare DIN- n.2 pulsanti luminosi modulare DINLe opere saranno comprensive di relative tubazioni flessibili corrugate incassate fino alla scatola di dorsale posta in corridoio, collegamento ai cavi multipolari previsti (contabilizzati a parte), cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	2,00			
E.01.06.992	<b>Modifiche a quadro generale di distribuzione - SOTTOSTAZIONE QDG1/QDG2 esistente</b> Realizzazione di modifiche a Quadro elettrico generale di distribuzione SOTTOSTAZIONE QDG1/QDG2 esistente, come descritto negli schemi grafici allegati al progetto. Le opere saranno comprensive di cablaggi, conduttori, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee in entrata/uscita e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	2,00			
E.01.06.993	<b>Quadro generale di Reparto</b> Realizzazione e posa in opera di Quadro elettrico generale di reparto. Il quadro sarà costituito da armadi componibili in metallo, esecuzione per montaggio a pavimento, con portelle munite di cristallo trasparente e serrature a chiave con maniglia, completo di guide Din per il montaggio delle apparecchiature modulari, staffe di fissaggio e pannelli ciechi o sfinestrati, e avrà dimensione complessiva di circa 2200x1600x250 mm. Ogni sezione risulterà separata rispetto le sezioni adiacenti ed ogni servizio elettrico sarà provvisto di interruttore generale.Le morsettiere saranno collocate entro la colonna cavi ed in corrispondenza al gruppo di interruttori a cui faranno capo.Nella parte inferiore della colonna cavi sarà posto il collettore di protezione dell'impianto, costituito da una sbarra in rame, saldamente ancorata alla struttura metallica ed in diretto collegamento elettrico con essa, a cui saranno attestati i conduttori di protezione in arrivo e partenza dal quadro.Tipologie, quantità e collegamenti delle apparecchiature e componenti vari da installare nel quadro sono indicate negli schemi grafici allegati al progetto.Le opere saranno comprensive di cablaggi, conduttori, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee in entrata/uscita e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	Corpo	2,00			
		A RIPIARTARE				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	REPORTO					
E.01.06.995	d'arte.  <b>Centralino locale</b> Realizzazione e posa in opera di Centralino per locale, come descritto negli schemi grafici allegati al progetto. Le opere saranno comprensive di conduttori M07G9-K e tubazioni in PVC flessibile pesante fino alle scatole di derivazione poste sulle canalizzazioni principali, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	Corpo	2,00			
E.01.06.995.01	<b>Centralino camera degenza.</b>					
E.01.06.995.02	<b>Centralino infermieri/ambulatorio.</b>	cad	20,00			
E.01.06.995.03	<b>Centralino locale vuota.</b>	cad	11,00			
E.01.06.995.04	<b>Centralino cucinetta.</b>	cad	4,00			
E.01.06.995.05	<b>Centralino camera degenza isolati.</b>	cad	2,00			
E.01.06.998	<b>Centralino guardiola allarmi porte</b> Realizzazione e posa in opera di Centralino allarme aperture porte per le guardiole infermieri, come descritto negli schemi grafici allegati al progetto. Le opere saranno comprensive di cablaggio apparecchiatura modulare di ricezione allarmi (n.8 ingressi tipo SELETEC MAS8), conduttori M07G9-K e tubazioni in PVC flessibile pesante fino alle scatole di derivazione poste sulle canalizzazioni principali, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	2,00			
E.01.06.999	<b>Quadretto allarme apertura porta</b> Realizzazione e posa in opera di Quadretto allarme apertura porta, come descritto negli schemi grafici allegati al progetto. L'opera	cad	4,00			
	A RIPIETARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrai

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.01.07.001	<p>sarà completa di interruttore a contatto magnetico da porsi sulle ante delle porte per la segnalazione di allarme porta aperta. Le opere saranno comprensive anche di conduttori N07 G8-K e tubazioni in PVC flessibile pesante fino alla scatola di dorsale, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.</p> <p><b>QUADRO PULSANTI SGANCIO EMERGENZA VVF ZONA FILTRO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro per sgancio emergenza VVF zona Filtro composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cassetta PVC antincendio con vetro a rompere dim. 500x60x24 colore rosso a semincasso Tipo Rack system 0560</li><li>- n.2 pulsanti per sgancio di emergenza ad accesso protetto in contenitore IP44 con portelle di vetro frangibile completi di lampada a scarica a basso consumo per segnalazione integrità' circuito</li><li>- n.1 pulsante c.s. per comando blocco UTA</li><li>- ripetitore allarme gas medicali (fornito a parte da impiantisti gas medicali) in contenitore 4 moduli DIN comprese tubazioni in PVC flessibile incassate fino alla canalizzazione di dorsale, scatole di derivazione in resina da incasso, allacciamenti ai cavi e quant'altro serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li></ul>	Corpo	8,00			
E.01.07.025	<p><b>PUNTI COMANDO INCASSO IP40</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando incassato costituito da cavi tipo N07G9-K 1x1,5 fino al centralino di camera o alla cassetta di derivazione in corridoio, scatola da incasso porta frutto, supporto e piastra in resina e frutto comando (interruttore, deviatore, pulsante) modulare.</p> <p><b>- 1 frutto incassato completo di tubazione in PVC flessibile pesante di mm16 e quota parte della scatola di derivazione</b></p>	Corpo	2,00			
E.01.07.025.03	<p><b>- 1 frutto incassato completo di tubazione in PVC flessibile pesante di mm16 e quota parte della scatola di derivazione</b></p>	cad	61,00			
E.01.07.025.04	<p><b>- 2 frutti incassato completo di tubazione in PVC flessibile pesante di mm16 e quota parte della scatola di derivazione</b></p>	cad	36,00			
E.01.07.035	<p><b>PUNTI LUCE</b></p> <p>Formazione di punto luce per collegamento di corpo illuminante comprensivo di conduttori o cavi fino al punto comando, opere di terminazione dei cavi, posa conduttori in canalizzazioni e la eventuale apertura e chiusura del controsoffitto.</p> <p><b>- n. 1 accensione completo di tubazione in PVC flessibile pesante di mm16 e quota parte della scatola di derivazione</b></p>					
E.01.07.035.03	<p><b>- n. 1 accensione completo di tubazione in PVC flessibile pesante di mm16 e quota parte della scatola di derivazione</b></p>	cad	219,00			
E.01.07.035.04	<p><b>- n. 2 accensioni completo di tubazione in PVC flessibile pesante di mm16 e quota parte della scatola di derivazione</b></p>	cad	80,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.07.041	<b>LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE ZONA FILTRO</b> Fornitura e posa in opera di punto lampade spia segnalazione presenza tensione entro contenitore o centralino da incasso (da posizionarsi all'ingresso del reparto), grado di protezione IP44, costituito da:- n° 3 lampade spia 220V presenza tensione FM ENEL- n° 3 lampade spia 220V presenza tensione FM GE- n° 3 lampade spia 220V presenza tensione LUCE GE- n° 1 lampada spia 220V presenza tensione Continuità- centralini/contenitori da incasso. L'opera si intende completa di tubazioni in PVC flessibile incassate fino alla canalizzazione di dorsale, eventuali scatole di derivazione in resina da incasso, allacciamenti a cavi distinti tipo FTG100M1 n.3 da 4x1,5 mmq e n.1da 2x1,5 mmq (conteggiati a parte) fino al quadro principale di reparto, accessori e quant'altro occorre per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	RIPORTO				
E.01.07.090	<b>PUNTO ALIMENTAZIONI E COMANDO TAPPARELLE MOTORIZZATE</b> Fornitura e posa in opera in esecuzione da incasso IP40 di punto alimentazioni e comando di tapparella motorizzata costituito da:- allacciamento tapparella motorizzata- punto comando ad incasso costituito da supporto e piastra in resina, doppio pulsante, scatola da incasso portafuoco.- tubo PVC flessibile pesante diam. 20 e cavo tipo N07G9-K fino alla cassetta di derivazione di dorsale in corridoio o centralino camera, quota parte della scatola di derivazione, accessori di montaggio.Nel caso di fissaggio del punto comando sull'infisso il lavoro dovrà essere comprensivo di opere di smontaggio e rimontaggio dell'infisso e di foratura dello stesso per l'alloggiamento della scatola del punto comando.	Corpo	2,00			
E.01.08.016	<b>NODO EQUIPOTENZIALE COMPLETO</b> Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale per locale medico di gruppo 1 o 2, completo di scatola da incasso, barra di rame o morsettiere predisposta per il fissaggio dei singoli conduttori PE per il collegamento di masse e masse estranee, tubo flex fino alla scatola di dorsale in corridoio e relativo cavo PE principale tipo N07G9-K sez. 6mmq, tubo flex pesante dalla scatola alla singola messa a terra, comprensivo di cavi tipo N07G9-K di adeguata sezione portanti alle estremità organi di fissaggio e tubetti di identificazione. Sono altresì compresi i sub-nodi che si rendessero necessari all'interno del locale, gli accessori necessari per il fissaggio dei cavi sulle diverse masse metalliche e quant'altro necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Sarà cura dell'esecutore porre all'interno di ogni scatola nodo, l'elenco di riconoscimento di ogni singola messa a terra con il valore della prima misura di resistenza.	cad	178,00			
E.01.08.030	<b>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE BAGNO SINGOLO</b> Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale di un bagno comprensivo di cavo tipo N07 G9-K 1x6 mmq colore giallo-verde, accessori per messa a terra di tubature o altre parti metalliche, tubo PVC flessibile pesante e scatole di derivazione fino alla montante.	cad	29,00			
	A RIPIETARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.01.09.077	<b>PLAFONIERA PER CONTROSOFFITTO 60x60 con reattore elettronico</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera per controsoffitto 60x60 con reattore elettronico, corpo in lamiera d'acciaio zincato a caldo, completa di lampade T5 (colore a scelta della D.L.).Cablate e rifasate con marchio IMQ.	cad	2,00			
E.01.09.077.01	<b>3x14W ottica lamellare alluminio argento</b>	cad	11,00			
E.01.09.077.02	<b>4x14W ottica lamellare alluminio argento</b>	cad	28,00			
E.01.09.077.12	<b>4x14W ottica antiriflesso alluminio semispeculare</b>	cad	8,00			
E.01.09.077.13	<b>4x14W ottica antiriflesso alluminio semispeculare doppia accensione</b>	cad	20,00			
E.01.09.077.55	<b>2x55 luce morbida - Riflettore microforato in lamiera d'acciaio. Tipo Norlight Dea Light</b>	cad	2,00			
E.01.09.130	<b>FARETTO INCASSO LAMPADIE FLUORESCENTI</b> Fornitura e posa in opera di faretto da incasso per montaggio in controsoffitto a lampade fluorescenti compatte con reattore elettronico costituito da una struttura in alluminio pressofuso, ottica a specchio antiraffio, corredato di molle di aggancio rapido, completo di lampade, e quanto altro necessario a dare l'opera finita, compreso il foro del controsoffitto. Angolo di distribuzione luminosa a scelta della D.L.Proiettore per incasso tipo Targetti, Erco, Zumtobel o similare per montaggio in controsoffitto.					
E.01.09.130.03	<b>- 2x18W</b>	cad	37,00			
E.01.09.130.04	<b>- 2x26W</b>					
E.01.09.130.10	<b>- disco satinato o sabbiato a scelta della D.L. per schermatura faretto</b>	cad	40,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.01.09.141	<p><b>LUCE NOTTURNA A LED PER CAMERA DI DEGENZA COMPLETA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada LED per luce notturna camera di degenza costituita da lampada a led di luce bianca, corpo in materiale plastico tipo modulare, da inserirsi in scatola di serie civile. La posa sarà inoltre comprensiva di scatola tipo 503 da incasso, telaio e placca serie civile, cavi tipo N07G9-K fino alla scatola di derivazione, tubazione in PVC flessibile pesante, quota parte di scatola di derivazione. Tipo Vimar 14381o similare</p>	cad	77,00			
E.01.09.170	<p><b>LAMPADA A PARETE LUCE MORBIDA 1X55</b></p> <p>Fornitura e posa di apparecchio ad illuminazione indiretta/diretta a luce morbida, completo di lampada fluorescente TC-L 1x55 W, alimentatore elettronico. Corpo in alluminio, riflettore speculare a luce morbida con schermo di sicurezza trasparente in vetro. Grado di protezione IP40. Tipo Zumtobel supporto ZE TC-L e ottica EWM</p>	cad	44,00			
E.01.09.171	<p><b>LAMPADA A PARETE LUCE MORBIDA 1X55 DALI</b></p> <p>Fornitura e posa di apparecchio ad illuminazione indiretta/diretta a luce morbida, completo di lampada fluorescente TC-L 1x55 W, alimentatore elettronico DALI dimmerabile. Corpo in alluminio, riflettore speculare a luce morbida con schermo di sicurezza trasparente in vetro. Grado di protezione IP40. Tipo Zumtobel supporto ZE TC-L e ottica EWM</p>	cad	16,00			
E.01.11.025.60	<p><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE OVA EXTWAY-ONE HF IP65 MCS 24/1200/230 DI EMERGENZA E DI SEGNALEZIONE DI SICUREZZA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di emergenza completa di sorgente luminosa, disponibile in versione Permanente (SA) e Non Permanente, Attacco rapido, Conforme alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione: IMO, ENEC, Standard: possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore o telecomando Teleur Plus con dispositivo Teleur. Attiva: possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando Teleur. Dardo: controllo centralizzato tramite centralina Dardo possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite centralina Dardo. Grado di Protezione: IP42 o IP65. Classe d'isolamento: II. Installabile anche su superficie infiammabile. Temperatura di funzionamento: 0° ...+40°C. Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10). Custodia in polycarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94). Sorgente luminosa: tubo fluorescente o led. Alimentazione: 230 V, 50 Hz. Modelli da 1 h: ricarica completa in 12 h. Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h. Comprensivo di allacciamento elettrico fino alla dorsale in corridoio e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera completa secondo la regola dell'arte. Tipo OVA EXTWAY-ONE HF IP65 MCS 24/1200/230 codice OVA 40006 o similare</p>	cad	21,00			
	A RIPIETTERE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.11.025.61	<p><b>RIPORTO</b></p> <p><b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE OVA EXIWAY-ONE IP65 MCS LED/300/230 DI EMERGENZA E DI SEGNALEZIONE DI SICUREZZA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di emergenza completa di sorgente luminosa, disponibile in versione Permanente (SA) e Non Permanente, Attacco rapido, Conforme alla CEI EN 60598-2-22, Certificazione: IMQ, ENEC, Standard:possibilità di inibizione permanente a distanza tramite interruttore o telecomando Telex Plus con dispositivo Telex Plus; possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite telecomando Telex Plus; Dardo: controllo centralizzato tramite centralina Dardo; possibilità di inibizione a distanza con modo di riposo tramite centralina Dardo. Grado di Protezione: IP42 o IP65, Classe d'isolamento: II. Installabile anche su superficie infiammabile. Temperatura di funzionamento: 0°...+40°C. Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10). Custodia in policarbonato autoestinguente 94V-2 (UL 94). Sorgente luminosa: tubo fluorescente o led. Alimentazione: 230 V, 50 Hz. Modelli da 1 h: ricarica completa in 12 h. Modelli da 3 h: ricarica completa in 24 h, 2 h di autonomia con ricarica 12 h. Comprensivo di allacciamento elettrico fino alla dorsale in corridoio e di ogni onere accessorio per eseguire l'opera completa secondo la regola dell'arte. Tipo OVA EXIWAY-ONE IP65 MCS LED/300/230 codice OVA 40008 o similare</p>	cad	12,00			
E.01.11.025.90	<p><b>SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO LAMPADE DI EMERGENZA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera nel Quadro elettrico di reparto di Sistema per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Centrale DARDOPUS CONTRUNIT C/B codice OVA 34109</li><li>- Modulo comunicazione DCM - Dardo Communication Module codice OVA 52215</li><li>- Alimentatore modulare codice OVA ABL8MEM24003</li><li>- relè ausiliario 24Vdc n.2 contatti NC (per comando test lampade)</li></ul> <p>da collegarsi come da elaborati grafici di progetto (planimetrie illuminazione)</p> <p>In opera, comprensivo di oneri, cablaggio, accessori e di quant'altro serve per rendere l'opera secondo la regola d'arte.</p>	cad	45,00			
E.01.11.025.91	<p><b>PROGRAMMAZIONI E SVILUPPO MAPPE GRAFICHE SISTEMA CONTROLLO CENTRALIZZATO LAMPADE DI EMERGENZA</b></p> <p>Attività di programmazione e messa in servizio del sistema per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza OVA DARDOPUS.</p> <p>L'opera sarà comprensiva di sviluppo mappe grafiche e aggiornamenti sul PC ubicato nella Control Room: configurazione e posizionamento di tutti i punti IN/OUT presenti sulla mappa grafica utilizzando il software di supervisione "Dardo PC MAP Server", secondo le indicazioni della D.L..</p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>	cad	1,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<b>RIPORTO</b>				
E.01.11.025.92	In opera, comprensivo di oneri, cablaggio, accessori e di quant'altro serve per rendere l'opera secondo la regola d'arte. SISTEMA + ZONA DG1  <b>PROGRAMMAZIONI E SVILUPPO MAPPE GRAFICHE SISTEMA CONTROLLO CENTRALIZZATO LAMPADE DI EMERGENZA</b> Attività di programmazione e messa in servizio del sistema per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza OVA DARDOPUS. L'opera sarà comprensiva di sviluppo mappe grafiche e aggiornamenti sul PC ubicato nella Control Room: configurazione e posizionamento di tutti i punti IN/OUT presenti sulla mappa grafica utilizzando il software di supervisione "Dardo PC MAP Server", secondo le indicazioni della D.L. In opera, comprensivo di oneri, cablaggio, accessori e di quant'altro serve per rendere l'opera secondo la regola d'arte. ZONA DG2	cad	1,00		
E.01.12.071	<b>TESTALETTO BELIA PER SINGOLA DEGENZA</b> Fornitura e posa in opera di Apparecchio da parete per illuminazione di singoli letti di degenza. Luce generale (indiretta): 2 x 54 W, T16; luce di lettura (diretta): 1 x 24 W, T16, con reattori elettronici. Armatura in profilo di alluminio estruso con testate coordinate in pressofusione di alluminio. Superficie verniciata a polvere in colore RAL 9006. Direzioneamento della componente indiretta con riflettore prismatico. Direzioneamento della componente diretta con ottica di vetro acrilico e schermo a microlamelle. Riflettori in alluminio brunito. Misure: 1450 x 188 x 100 mm; peso: 8 kg. TIPO ZUMTOBEL 42176701 BELIA 1/24W EVG - 2/54W EVG RAL 9006Il tutto debitamente montato e cablatto, completo di lampade, con tutte le parti elettriche metalliche collegate a terra al nodo o sottomodo di apparecchiatura. Completo di:- relè passo/passo accensione luce diretta (lettura) per comando da pulsantiera chiamata infermieri- Predisposizione a incasso per scatola/telaio presa posto letto impianto chiamata infermieri- Predisposizione a incasso per scatola/telaio 503 prese TDLa posa si intende comprensiva di allacciamenti agli impianti elettrici, tutte le tubazioni in PVC flessibile pesante fino al centralino di stanza (elettrico), alla scatola di dorsale corridoio (TD), al terminale di stanza Imp. chiamata infermieri, quota parte delle varie scatole di derivazione, cavi elettrici ed equipotenziali, accessori, ecc., e quant'altro serve per perfetta esecuzione a regola d'arte.	cad	1,00		
E.01.13.007	<b>PUNTI PRESA INCASSO IP40 COMPLETI</b> Formazione di punto presa incassato IP40, costituito da supporto e placca in resina, scatola da incasso, frutto modulare, cavi tipo N07G9-K sezione 3x2,5 mmq fino al centralino di stanza/ambulatorio (oppure alla scatola di dorsale in corridoio), tubazione in PVC flessibile pesante, quota parte di scatola di derivazione. <b>- punto presa 10/16A o 10A o 16A o UNEL</b>	cad	60,00		
E.01.13.007.01	<b>A RIPIARTARE</b>	cad	295,00		

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.13.015	<b>PUNTI PRESA PARETE IP40</b> Formazione di punto presa a parete IP40 costituito da scatola in PVC bianco a 3 moduli (o grigio RAL a scelta della D.L.), supporto e placca in resina, frutto modulare, cavi tipo N07G9-K fino al centralino di stanza/ambulatorio (oppure alla scatola di dorsale in corridoio), da posarsi in condutture esistenti o contabilizzate a parte.  - punto presa 10/16A o 10A o 16A o UNEL	cad	8,00			
E.01.13.015.01						
E.01.13.020	<b>PUNTI PRESA PARETE IP55</b> Formazione di punto a parete IP55 costituito da scatola in PVC bianco a 3 moduli (o grigio RAL a scelta della D.L.), supporto e placca in resina con sportellino e membrana con guarnizione, frutto modulare, cavi tipo N07G9-K fino alla scatola di derivazione da posarsi in condutture esistenti o contabilizzate a parte.  - punto presa 10/16A o 10A o 16A o UNEL	cad	1,00			
E.01.13.020.01						
E.01.13.025	<b>PUNTI PRESA SUPPLEMENTARI</b> Installazione di frutto supplementare entro scatola punto presa esistente o contabilizzata a parte.  - presa 10A, 16A, bipasso, UNEL	cad	74,00			
E.01.13.025.01						
E.01.13.025.05	- portafusibile	cad	6,00			
E.01.13.025.06	- lampada spia	cad	4,00			
E.01.13.025.07	- sportellino IP55 con membrana e guarnizione da aggiungere ad un punto presa IP40 per ottenere un grado di protezione IP55.	cad	7,00			
E.01.13.030	<b>PRESE CEE 17 INTERBLOCCATA</b> Formazione di punto presa in esecuzione esterna, scatola in materiale plastico con grado di prot. IP55 dotato di n.1 frutto presa CEE-17 6h completa di accessori, sezionatore, fusibile e di relativa linea di alimentazione N07 G9-K fino al al centralino di stanza/ambulatorio (oppure alla scatola di dorsale in corridoio).					A RIPORTARE

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in lettere	PREZZO in cifre
E.01.13.030.09	<b>- 3P+N+T 16A completa di tubazione in PVC flessibile pesante, quota parte della scatola di derivazione</b>				
E.01.13.090	<b>PUNTO ALLACCIAMENTI VARI</b> Fornitura e posa in opera in esecuzione da incasso IP40 di punto allacciamenti vari costituito da:- allacciamento apparecchiatura-tubo PVC flessibile pesante diam. 20 e cavo tipo N07G9-K fino alla cassetta di derivazione di dorsale in corridoio o centralino camera, quota parte della scatola di derivazione, accessori di montaggio.	cad	6,00		
E.01.13.990	<b>Quadretto prese ambulatorio</b> Realizzazione e posa in opera di Quadretto prese per ambulatorio costituito da:- scatola porta apparecchi serie civile esecuzione ad incasso 21 moduli (7+7+7) completa di supporto e placca a scelta della DL- n.3 punti presa Unel 2x10/16A- n.3 punti presa bipasso 10/16A- predisposizione scomparto per installazione di n.3 punti presa RJ45 cat. 6 (contabilizzate a parte nella TD) completo di separazione interna della scatola- tappi copriforo, morsetti, ecc.- sub-nodo equipotenziabile opere saranno comprensive di conduttori N07G9-K 2x2,5 e tubazione in PVC flessibile pesante fino al centralino di stanza, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee, tubazione in PVC flessibile pesante fino alla scatola di dorsale in corridoio (per la TD), quota parte delle scatole di derivazione, quant'albro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	33,00		
E.01.13.991	<b>Quadretto prese ambulatorio in esterno</b> Realizzazione e posa in opera di Quadretto prese per ambulatorio costituito da:- scatola porta apparecchi serie civile esecuzione in esterno a 21 moduli (7+7+7) completa di supporto e placca a scelta della DL- n.3 punti presa Unel 2x10/16A- n.3 punti presa bipasso 10/16A- predisposizione scomparto per installazione di n.3 punti presa RJ45 cat. 6 (contabilizzate a parte nella TD) completo di separazione interna della scatola- tappi copriforo, morsetti, ecc.- sub-nodo equipotenziabile opere saranno comprensive di conduttori N07G9-K 2x2,5 e tubazione in PVC flessibile pesante fino al centralino di stanza, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee, tubazione in PVC flessibile pesante fino alla scatola di dorsale in corridoio (per la TD), quota parte delle scatole di derivazione, quant'albro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	15,00		
E.01.13.995	<b>Quadretto prese camera</b> Realizzazione e posa in opera di Quadretto prese per camera costituito da:- - scatola porta apparecchi serie civile esecuzione ad incasso 6/7+6/7 moduli completa di supporto e placca a scelta della DL - n.3 punti presa Unel 2x10/16A - n.3 punti presa bipasso 10/16A- tappi copriforo, morsetti, ecc.	cad	7,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrai

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.01.13.996	<p>- sub-nodo equipotenziale</p> <p>Le opere saranno comprensive di conduttori N07G9-K 2x2,5 e tubazione in PVC flessibile pesante fino al centralino di stanza, quota parte delle scatole di derivazione, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.</p> <p><b>Quadretto prese camera TSI</b></p> <p>Realizzazione e posa in opera di Quadretto prese per camera semintensiva costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- scatola porta apparecchi serie civile esecuzione ad incasso 6/7+6/7 moduli completa di supporto e placca a scelta della DL</li><li>- n.3+3 punti presa Unel 2x10/16A colore arancione</li><li>- sub-nodo equipotenziale</li><li>- doppia linea di alimentazione da quadro TSI</li></ul> <p>Le opere saranno comprensive di conduttori N07G9-K 2x2,5 e tubazione in PVC flessibile pesante fino al Quadro di stanza, quota parte delle scatole di derivazione, cablaggi, morsettiere, materiali vari, attestazione delle linee e quant'altro necessario per la perfetta realizzazione a regola d'arte.</p>	cad	62,00			
E.01.14.005	<p><b>QUADRO ELETTRICO LOCALI CHIRURGICI</b></p> <p>Fornitura e posa di quadro elettrico per locali di chirurgia o terapia intensiva costituito da armadio in acciaio zincato verniciato in resina epossidica, grado di protezione min. IP 30 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- trasformatore di isolamento 220/220V costruito e certificato conformemente alle Normative 61558-2-15; dispositivo di controllo permanente dell'isolamento in conformità alle norme CEI 64-8/7; interruttore magnetotermico generale del quadro; n. 9 interruttori magnetotermici a protezione delle linee in partenza; fusibili di protezione sull'alimentazione ausiliaria del dispositivo di controllo dell'isolamento; barra di nodo equipotenziale; cablaggi interni realizzati con cavi in gomma G9 non propaganti l'incendio e morsettiere.</li></ul> <p>Il quadro dovrà essere fornito completo di certificazioni e dichiarazioni di conformità ai sensi delle norme CEI EN 60601-1 (CEI 62-5).</p> <p><b>- 3 kVA tipo 8Ticino QS03VSA 5+4 interruttori in partenza come da schema QTSI</b></p>	cad	4,00			
E.01.14.005.99		cad	2,00			
E.01.14.020	<p><b>QUADRETTO RIPETITORE CONTROLLO DI ISOLAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadretto ripetitore per dispositivo di controllo dell'isolamento per circuiti alimentati da trasformatore di isolamento (locali per chirurgia e similari) costituito da: quadretto ripetitore da abbinarsi al dispositivo di controllo posto nel quadro elettrico (220 o 24 Volt), cavo tipo FG70M1 7x1 fino al quadro elettrico, attestazione dei cavi, e quanto altro occorre per il perfetto funzionamento.</p> <p><b>- completo di scatola da incasso, tubo PVC flessibile pesante diam. 25</b></p>	cad	2,00			
E.01.14.020.02		cad	2,00			
A RIPORTARE						

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.01.15.015	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO VALVOLA 3 VIE</b> Fornitura e posa in opera di punto allacciamento valvola 3 vie costituito da:- allacciamento cavi all'apparecchiatura- guaina spiralata PVC flessibile diam. 20/25 fino alla scatola di derivazione di dorsale e pressaguiana, accessori, ecc.- cavo tipo FG70M 3x1,5+T fino al quadro di regolazione Johnson Control di reparto- quota parte di scatole di derivazione, accessori di montaggio e quant'altro serve per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	RIPORTO				
E.01.15.016	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO SONDA TEMPERATURA</b> Fornitura e posa in opera di punto allacciamento Sonda temperatura costituito da:- allacciamento cavi all'apparecchiatura- guaina spiralata PVC flessibile diam. 20/25 fino alla scatola di derivazione di dorsale e pressaguiana, accessori, ecc.- cavo schermato tipo FR 2/3x1+S fino al quadro regolazione Johnson- quota parte di scatole di derivazione, accessori di montaggio e quant'altro serve per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	1,00			
E.01.15.018	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO REGOLATORI</b> Fornitura e posa in opera di punto allacciamento REGOLATORI portata aria costituito da:- allacciamento cavi all'apparecchiatura- guaina spiralata PVC flessibile diam. 20/25 fino alla scatola di derivazione di dorsale e pressaguiana, accessori, ecc.- cavo tipo FG70M 2x1,5 fino al quadro principale per l'allacciamento alla linea 24V- quota parte di scatole di derivazione, accessori di montaggio e quant'altro serve per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	6,00			
E.01.15.022	<b>PUNTO ALLACCIAMENTO MODULO SERRANDA TF</b> Fornitura e posa in opera di punto allacciamento MODULO SERRANDA TAGLIAFUOCO costituito da: - n.2 guaine spiralate PVC flessibile diam. 20/25 fino alle scatole di derivazione di dorsale e pressaguiana, accessori, ecc. - cavo tipo FG70M 2x1,5 fino alla linea di dorsale per l'allacciamento alla linea 220V e relativi allacciamenti - allacciamento cavo bus per la gestione e il controllo dell'apparecchiatura - quota parte di scatole di derivazione, accessori di montaggio e quant'altro serve per la perfetta realizzazione a regola d'arte.	cad	4,00			
E.01.15.060	<b>Quadretto espansione Johnson Control</b> Fornitura e posa di centralino modulare, in esecuzione da incasso, in materiale termoplastico, capienza indicativa pari a 12 moduli. Completo di modulo di espansione JOM 3711 della JOHNSON CONTROL e un fusibile di protezione. Grado di protezione min. IP4X. In opera completo di cablaggio e relativi allacciamenti: linea di alimentazione, linea bus di trasmissione, cavi sonde in ingresso e apparecchiature in uscita, ecc., secondo la perfetta regola dell'arte, compreso di tubazione in PVC flessibile pesante fino alle scatole	cad	19,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	di derivazione, quota parte di scatola di derivazione.					
E.01.15.099	<p><b>Oneri di riprogrammazione impianto CDZ regolazione Johnson</b></p> <p>Oneri di programmazione, regolazione e taratura dell'attuale sistema di regolazione Jonhson a servizio del CDZ. Il regolatore NCE, posto nel quadro elettrico UTA, dovrà essere riprogrammato a seguito dell'inserimento del modulo di espansione IOM3711 e di tutte le apparecchiature sul campo nel nuovo reparto oggetto di ristrutturazione (sonde temperatura, valvole 3 vie, regolatori di portata, ecc...).</p> <p>Compreso anche di consegna su supporto cartaceo della documentazione tecnica; consegna su supporto informatico degli schemi elettrici di collegamento. L'intervento deve essere realizzato da personale qualificato e specializzato, inviato dalla ditta fornitrice della regolazione.</p>	cad	1,00			
E.01.15.100	<p><b>ALLACCIAMENTO PRESSOSTATI GAS MEDICALI</b></p> <p>Realizzazione di allacciamento PRESSOSTATI GAS MEDICALI costituito da:- collegamento cavi ai pressostati- guaina spiralata PVC flessibile diam. 20/25 fino alla scatola di derivazione di dorsale e pressaguitana, accessori, ecc.- quota parte di scatole di derivazione, accessori di montaggio e quant'altro serve per la perfetta realizzazione a regola d'arte.</p>	Corpo	1,00			
E.01.15.199	<p><b>COLLEGAMENTO ELETTRICO MOTORE UTA</b></p> <p>Allacciamento elettrico motore UTA, garantendo il grado di protezione minimo IP44, comprensivo di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.</p>	cad	5,00			
E.01.15.300	<p><b>MODULO DI CAMPO PER SERRANDA TAGLIAFUOCO</b></p> <p>Fornitura e posa di Modulo di campo per serranda tagliafuoco</p> <p>Dispositivo elettronico per l'alimentazione e la comunicazione dell'attuatore elettrico a bordo di serranda tagliafuoco.</p> <p>Alimentazione in ingresso 230Vac e output 24Vac/dc per alimentazione elettrica dell'attuatore.</p> <p>Verifica meccanico/elettrica del corretto stato della serranda con check tempo di rotazione della pella durante test funzionamento programmato.</p> <p>Comunicazione funzionale dello stato della serranda tagliafuoco motorizzata al sistema di monitoraggio RingBus CPU tramite anello "EN54 compliance".</p> <p>Involucro per montaggio su pannello o a bordo della serranda.</p> <p>Led di visualizzazione corretta installazione elettrica.</p> <p>lettura degli switch di inizio e fine corsa.</p> <p>predisposizione per collegamento agli attuatori 24Vac/dc della famiglia BF...-ST, BLF...-ST e BFG...-ST.</p>	cad	1,00			
	A RIPIETTERE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>REPORTO</p> <p>predisposizione per collegamento agli attuatori 24Vac/dc della famiglia BF ..., BLF ... e BFG ... tramite connettori opzionali ZST-BS collegamento a sistemi di monitoraggio RingBus CPU tramite cavo Y(S)Y 2x2x0,8mm</p> <p>Alimentazione = 100...230 Vac - 50/60 Hz</p> <p>Dimensione (mm) = 154 (H) x 114 (L) x 77 (P)</p> <p>Compresa progettazione, commissioning, collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p> <p><b>- modulo per singola serranda</b> Tipo BELIMO RBFU 1.01 ST o similare</p> <p><b>- modulo per doppia serranda</b> Tipo BELIMO RBFU 1.05 ST o similare</p> <p><b>CAVI DI FISSAGGIO DOTAZIONI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di supporto universale costituito da dispositivo di bloccaggio in acciaio inox, cavo metallico e diversi terminali di ancoraggio, cavo in acciaio forte, ma flessibile, dispositivi di bloccaggio per diverse applicazioni ed esigenze di carico, terminali di ancoraggio per vari tipi di fissaggi strutturali.</p> <p>Il sistema deve garantire la sospensione di oggetti leggeri, canalizzazioni, componenti, cartellonistica e tubi.</p> <p>Comprensivo di ogni onere accessorio per eseguire l'opera secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipologie a titolo esemplificativo: Tipo ERICO CADDY® SPEED LINK SD con gancio/tassello chimico SLK2YH500L2 (196549) o similare per canalizzazioni Tipo ERICO CADDY® SPEED LINK SD con gancio/tassello chimico SLK15L1T (196521) o similare per plafoniere.</p> <p><b>ATTESTAZIONE IN BOX DI CAVO TF</b></p> <p>Formazione di attestazione cavo telefonico o trasmissione dati del tipo multifilare su blocchetti/morsettiere entro gli opportuni armadi, nel prezzo è inclusa l'installazione dei cavi multifilari, la eventuale terminazione con capocorda o altro, le opere meccaniche necessarie e la numerazione sul blocchetto delle coppie e la rifinitura di protezione per il cavo attestato.</p> <p><b>50 coppie</b></p> <p><b>BOX TELEFONICO tipo 110 con attestazione</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di box telefonico Tipo 110 tipo modulare da inserire in armadio Rack in esecuzione da pannello, A RIPIORTARE</p>					
E.01.15.300.01		cad	15,00			
E.01.15.300.02		cad	4,00			
E.02.05.005						
E.21.01.020		cad	403,00			
E.21.01.020.04		Corpo	2,00			
E.21.01.040						

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

III Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.31.02.008	<b>SCHEDA DI RETE PER PANNELLI REMOTI</b> Fornitura in opera di modulo per realizzazione di rete per il collegamento di pannelli ripetitori LCD per la gestione da remoto della centrale incendio. L'alloggiamento della scheda è previsto all'interno della centrale stessa. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ARITECH LON2000.					
E.31.02.010	<b>RILEVATORI FUMO INDIRIZZATO COMPLETI</b> Fornitura e posa di rivelatore FUMO di tipo INDIRIZZATO completo di bassetta di fissaggio con isolatore incorporato, di tubazione in pvc pesante flessibile (incassato o posto sopra il controsoffitto) o rigido (a parete) fino alla scatola di dorsale, quota parte della scatola di derivazione e allacciamento linea di loop per collegamento con la centrale, compreso quota parte cavo schermato 2x1 FTE40HMI resistente al fuoco colore rosso, non propagante la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (per UNI 9795).	cad	1,00			
E.31.02.010.01	<b>- OTTICO</b> Tipo Aritech DP2061N con bassetta DB2016	cad	162,00			
E.31.02.010.02	<b>- TERMOVELOCIMETRICO</b> Tipo Aritech DT2063 con bassetta DB2016	cad	6,00			
E.31.02.010.03	<b>- OTTICO posto entro CAMERA ANALISI ARIA completo di apposito contenitore ignifugo in materiale plastico, sensore, tubi di ammissione e scarico aria.</b> Tipo Aritech FDD710 con sensore ottico DP2061N e bassetta DB2016	cad	4,00			
E.31.02.011	<b>LED DI SEGNALE REMOTA RILEVATORE FUMO</b> Fornitura e posa di led di segnalazione remota per rivelatore fumo (posti in posizioni non visibili) completo di apposito contenitore ignifugo in materiale plastico per fissaggio a parete. L'opera sarà comprensiva di tubazione in pvc pesante flessibile (incassato o posto sopra il controsoffitto) o rigido (a parete) fino al rivelatore, allacciamento cavo al sensore e compreso quota parte cavo 2x0.5 FTE40HMI resistente al fuoco colore rosso, non propagante la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (per UNI 9795). Tipo Aritech AI672	cad	89,00			
	A RIPIETARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.31.02.012	<b>PULSANTE ALLARME INDIRIZZATO</b> Fornitura e posa di rivelatore PULSANTE ALLARME manuale di tipo INDIRIZZATO realizzato in contenitore materiale plastico colore rosso con vetro a rompere, led di stato per montaggio a parete. L'opera sarà completa di tubazione in pvc pesante flessibile (incassato o posto sopra il controsoffitto) o rigido (a parete) fino alla scatola di derivazione e allacciamento linea di derivazione con la centrale, compreso quota parte cavo schermato 2x1 FTE40HM1 resistente al fuoco colore rosso, non propagante la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (per UNI 9795). Tipo Aritech DM2010	RIPORTO				
E.31.02.015	<b>MODULI INDIRIZZATI ARITECH</b> Fornitura e posa di MODULO INDIRIZZATO posato entro opportuno in contenitore in materiale plastico per montaggio a parete. L'opera sarà completa di tubazione in pvc pesante flessibile (incassato o posto sopra il controsoffitto) o rigido (a parete) fino alla scatola di dorsale, quota parte della scatola di derivazione, allacciamenti degli ingressi/uscite e allacciamento linea di loop per collegamento con la centrale, compreso quota parte cavo schermato 2x1 FTE40HM1 resistente al fuoco, non propagante la fiamma e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (per UNI 9795). <b>a 2ingressi +2 uscite</b> tipo Aritech IO2032C	cad	13,00			
E.31.02.015.10	<b>di controllo (e alimentazione) per circuiti di avvisatori acustici (targhe ottico/acustiche)</b> tipo Aritech IU2080C	cad	2,00			
E.31.02.021	<b>PANNELLO OTTICO ACUSTICO COMPLETO</b> Fornitura e posa di pannello ottico acustico di segnalazione allarme incendio con lampada allo xeno e buzzer, realizzato in materiale plastico per fissaggio a parete a norme EN 54/3 e 54/23. L'opera sarà comprensiva di tubazione in pvc pesante flessibile (incassato o posto sopra il controsoffitto) o rigido (a parete) fino alla scatola di derivazione di dorsale, quota parte di eventuale scatola di derivazione, allacciamento cavo di alimentazione per collegamento con il modulo di controllo e alimentazione. Tipo Aritech VP/EN54-23	cad	4,00			
E.31.02.022	<b>RIPETITORE DI PIANO</b> Fornitura e posa di ripetitore di piano LCD. L'opera sarà comprensiva di tubazione in pvc pesante flessibile (incassato o posto sopra il controsoffitto) o rigido (a parete) fino alla scatola di derivazione di dorsale, quota parte di eventuale scatola di derivazione, A RIPORTARE	cad	8,00			

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A* di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	allacciamento cavo di alimentazione e allacciamento cavo di rete (conteggiati a parte). Tipo Aritech FRL700	cad	2,00			
E.31.02.025	<b>ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 27,6V - 3A</b> Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare avente le seguenti caratteristiche:- Alimentatore in contenitore metallico.- Tensione di alimentazione: 220 Vca.- Tensione in uscita stabilizzata: 27,6 Vcc.- Corrente erogabile: 3A- Protezione dai cortocircuiti con limitatore di corrente.- Protezione all'inversione di polarità di batteria.- Potenzimetro per regolazione tensione.- Fusibili di protezione su alimentazione ingresso-uscita e carica batteria.- Spia led controllo presenza rete.- Spie led controllo fusibili.- Uscita per led remoto di segnalazione presenza rete.- Completo di batterie.- A norma EN54/4. L'opera sarà completa di opportune tubazioni in pvc pesante flessibile incassate per il collegamento di tutte le linee alle canalizzazioni di dorsale, scatole di derivazione, allacciamenti delle linee.In opera, comprensivo di oneri, accessori e di quant'altro serve per rendere l'opera compiuta secondo la regola d'arte.Tipo Aritech	cad	2,00			
E.31.02.030	<b>RELE' AUSILIARIO</b> Fornitura e posa in opera di relè ausiliario a n. 2 contatti in scambio da posarsi entro alimentatore supplementare (o scatola apposita) per il comando di:- linee magneti porte TF e serrande TF- pannelli ottico acusticiCaratteristiche: tensione nominale sui contatti 380 Vca; portata dei contatti Ith = 10 A; tensione di comando della bobina 24Vdc. Completo di zoccolo base con fissaggio a scatto su guida DIN. Comprensiva di opere di cablaggio, conduttori, morsettiere, materiali e quant'altro necessario per la realizzazione compiuta secondo la regola d'arte.	cad	2,00			
E.31.02.056	<b>SVILUPPO DI MAPPE VIDEOGRAFICHE</b> Realizzazione di mappe videografiche interattive per la localizzazione rapida dei messaggi provenienti dal sistema rilevazione incendi e per la gestione interattiva delle Centrali rivelazione incendio.	cad	2,00			
E.31.02.099	<b>Programmazione e collaudo impianto di rilevazione incendi.</b> Oneri di programmazione, messa in servizio e collaudo da parte di tecnico specializzato degli impianti di rilevazione incendi di reparto. Compresa formazione e di avviamento del personale addetto alla gestione del sistema.	cad	2,00			
E.31.09.010	<b>CAVO RF SISTEMI RIVELAZIONE INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile isolato tipo FTE4QM1, resistente al fuoco PH30, per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. Isolato in vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e	cad	2,00			
		A RIPORTARE				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.41.01.013.01	<b>con 2 uscite</b>				
E.41.01.013.02	<b>con 4 uscite</b>				
E.41.01.015	<b>PUNTO PRESA TV INCASSO COMPLETO</b> Fornitura e posa in opera di punto presa TV costituito da scatola frutto da incasso completo, presa TV terminale o passante, placca e supporto in resina, tubo flex pesante diam. 20 fino alla scatola di derivazione, cavo coassiale fino al partitore.	cad	15,00		
E.41.01.030	<b>LINEA SEGNALE TV</b> Fornitura e posa di linea per segnale TV costituita da cavo coassiale 75 OHM con dielettrico in polietilene espanso, schermo a treccia di rame stagnato, nastro PET, conduttore in rame rosso rigido diam. 1 mm, guaina in LSZH.	cad	10,00		
E.41.01.910	<b>Televisore LED</b> Fornitura e posa Televisore LED 22 pollici FULL HD Risoluzione 1920x1080. Sintonizzatore PAL SECAM e Tuner Digitale Terrestre Incorporato Conessioni minime: Scart, AV, USB, HDMI, PC, Component Telecomando. Completo di cavo TV, allacciamento alla presa TV e elettrica, e fissaggio alle staffe a parete. La posa si intende comprensiva della sintonizzazione dell'apparecchio	m	37,00		
E.41.01.910.05	<b>TV 22 POLLICI</b> TV 22 pollici. Tipo SAMSUNG UE22ES5000 o similare.	cad	270,00		
E.41.01.910.10	<b>TV 32 POLLICI</b> TV 32 pollici. Tipo SAMSUNG UE32EH5000 o similare.	cad	34,00		
	<b>A RIPORTARE</b>				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.41.01.931	<b>Supporto a parete per TV LED 10-26"</b> Fornitura e posa di supporto da parete per TV LED orientabile per televisore fino a 26 pollici.Completa di posa a parete con adeguati tasselli.Tipo Meliconi Space System LCD 25	cad	18,00			
E.41.01.935	<b>Supporto a parete per TV LED 23-40"</b> Fornitura e posa di supporto da parete per TV LED orientabile per televisore fino a 40 pollici.Completa di posa a parete con adeguati tasselli.Tipo Meliconi Space System LCD 35	cad	2,00			
E.41.01.942	<b>Supporto a soffitto doppia TV per TV LED 10-26"</b> Fornitura e posa di supporto da soffitto per TV LED per due televisori fino a 26 pollici. Completa di posa a soffitto con adeguati tasselli.Tipo Prandini 504/2	cad	8,00			
E.41.03.005	<b>DIFFUSORE SONORO 6W EVAC</b> Fornitura e posa di altoparlante modulare da incasso 6 W 100V-70V, cono 4" ad ampia copertura, colore bianco con griglia circolare in metallo, potenza selezionabile 6-3-1.5-0,75W, SPL a 6W/1W 95dB/87dB, risposta in frequenza 80Hz-20kHz, completo di copertura antifiama in metallo per altoparlanti serie LCI, comprende clamps di montaggio e morsetto ceramico. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24 quando installato con LCI-CSMB, LCI-CMR + LCI-CBB o con copertura antifiama Tipo Bosch LCI-WM06E8 e copertura LCI-MFD. L'opera sarà comprensiva di foratura del pannello del controsoffitto, tubazione in PVC pesante flessibile fino alla scatola di dorsale del corridoio, allacciamento alla linea segnale.					
E.41.03.010	<b>SCHEDA SORVEGLIANZA LINEA ALTOPARLANTI</b> Fornitura e posa di Set completo per la sorveglianza di una linea altoparlanti non ramificata, compatibile con linee altoparlante 100V, 70V. Non richiede cablaggio aggiuntivo. Tipo Bosch LBB4442/00 L'opera sarà comprensiva di allacciamenti alle linee e quant'altro necessario per la corretta realizzazione.	cad	20,00			
E.41.03.030	<b>AMPLIFICATORE MIXER 30W</b>	cad	8,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	Fornitura e posa di amplificatore mixer 30 W, 4 ingressi mic/line, selettore a 3 ingressi per CD, tape e aux, ingresso 100V; uscita linea (generale o solo musica), uscita altoparlanti a 100V-8ohm, regolazione toni, priorità, ducking, segnalazione a 2 toni. Controllo remoto del selettore a 3 ingressi tramite pannello da incasso PLE-WP3SZ-EU (fino a 4 in cascata). Dip switches funzione accessibili sul pannello posteriore, insert, vani porta etichette e pins segna posizione. Staffe per montaggio a rack incluse. L'opera sarà comprensiva di allacciamenti alle linee audio in ingresso/uscita. Tipo Bosch PLE-1MA030-EU	cad	2,00			
E.41.03.035	<b>SINTOLETTORE FM USB</b> Fornitura e posa di Lettore USB/SD card e Tuner FM/AM digitale serie Plena, uscita mix stereo o mono, 2 uscite separate con controlli di volume indipendenti per sezione USB/SD e Tuner, legge file Mp3. L'opera sarà comprensiva di allacciamenti alle linee audio in ingresso/uscita. Tipo Bosch PLE-SDT	cad	2,00			
E.41.03.050	<b>ARMADIO RACK DI SISTEMA COMPLETO</b> Fornitura e posa di armadio a rack di sistema BOSCH PRAESIDEO EN 54-16 cabiato e collaudato completo di: - armadio rack 24 unità - n.2 Unità di potenza Praesideo 8 x 60 W in classe D con DSP. (gestisce solo schede fine linea LBB4442/00). 2 unità rack. Occupa 2 nodi di sistema. Certificato secondo la norma EN 60849 ed EN 54-16. tipo Bosch LBB4428/00 - n.1 Carica batterie EN54-4 per sistemi Praesideo. Concepiti per la comunicazione al pubblico e per l'emergenza, per garantire che le batterie di sistema siano sempre cariche. L'unità è montabile a rack, completo di batterie piombo/acido e fornisce contemporaneamente 24 V o 48 V per i componenti di sistema che utilizzano esclusivamente 24 V o 48 V. Questi caricatori sono interamente conformi e certificati secondo lo standard EN 54/4. I caricatori sono dispositivi intelligenti, di qualità superiore, controllati tramite microprocessore. Tipo Bosch PRS-48CH12 L'opera si intende comprensiva di allacciamenti alle linee audio di ingresso/uscita e di collegamenti alle fibre ottiche di interfacciamento. Il sistema infatti dovrà essere interfacciato tramite fibra ottica (contabilizzate a parte) al rack principale esistente posto in Control Room.	cad				
E.41.03.055	<b>INTERFACCIA CONNESSIONE FIBRA OTTICA</b> Fornitura e posa in opera di interfaccia per conversione cavo da fibra ottica di vetro multimodale (50/125 o 62,5/125) a cavo LBB4416/xx e viceversa. Comprende una presa di alimentazione ausiliaria. Non occupa nodi di sistema. L'opera si intende completa di attestazione fibre ottiche. Completo anche di bretelle cavi in fibra ottica per la connessione agli apparati di sistema. Tipo Bosch PRS-FINNA e bretelle LBB4416/01 o LBB4416/02	cad	1,00			
	A RIPORTARE	cad	4,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.41.03.090	<p><b>CAVO COLLEGAMENTO DIFFUSORI AUDIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco per sistemi di evacuazione sonora, allarme vocale, impianti audio di emergenza(sistemi EN 54-16 e EN 54-24) a norma EN 50200 PH 120. Composto da conduttori flessibili in rame rosso isolati in nastro di Vetro/Mica e mescola speciale esente da alogeni (colori: Rosso, Nero). Guaina in Mescola speciale ritardante la fiamma in materiale termoplastico esente da alogeni a bassa emissione di fumi sec. CEI 20-11, EN 50363-0 qualità M1, VDE 0207 HM2. Colore: Viola Ral 4005. Tensione di esercizio 100/100V, tensione di prova 2000V idoneo alla posa in coesistenza con cavi energia utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra fino a 400V (<math>U_0 = 400 \text{ V}</math>). Prova di resistenza al fuoco CEI 20-36/4-0 PH 120, CEI EN 50200 PH 120. Prova di non propagazione la fiamma CEI 20-35/1-2, EN 60332-1-2.</p> <p>Il valore capacitivo della coppia deve necessariamente essere compreso tra i 35nF e i 56nF al fine di non generare problemi riguardo alla supervisione della linea (rif. UNI 9795:2013 riguardante il rispetto dei parametri trasmissivi).</p> <p><b>cavo EVAC 2x2,5 mmq</b></p>	RIPORTO				
E.41.03.090.03		m	380,00			
E.41.03.990	<p><b>PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO EVAC BOSCH</b></p> <p>Oneri di programmazione e messa in servizio sistema di diffusione vocale EVAC serie PRAESIDEO BOSCH</p>	Corpo	1,00			
E.51.05.015	<p><b>CAVO IN FIBRA OTTICA - 6 FIBRE-</b></p> <p>Fornitura e posa di cavo avente almeno 6 fibre ottiche del tipo multimodale 62,5/125 µm caratterizzato da: - protezione meccanica per renderlo idoneo alla posa interrata, a quella aerea, a quella in cunicolo - fibre separate da una rilegatura codice / colore circondata da tubo in polietilene. - protezione contro umidità e ulteriore protezione esterna con armatura in maglia a fili di acciaio contro i roditori. - copertura globale con guaina in materiale plastico a bassa emissione di gas tossici in caso di incendio caratteristiche: - Attenuazione massima (850nm): 3,75 dB/Km - Attenuazione massima (1300 nm): 1,0 dB/Km - Larghezza min di Banda 160/500 MHz.</p>	m	300,00			
E.51.07.050	<p><b>PATCH PANEL</b></p> <p>Fornitura e posa entro armadio a rack 19" di pannello di permutazione Avaya per la terminazione di cavi UTP. Il pannello a porte RJ45 a 8 poli a 8 conduttori è adatto per applicazioni dati e video ad alta velocità per supportare velocità trasmissive oltre i 1000 Mbps. Le prestazioni devono soddisfare o superare i requisiti di attenuazione e Power Sum NEXT previsti dalle normative ISO/IEC 151801, EN50173, CEI 303-14 ed EIA/TIA 568 per quanto riguarda l'hardware di connessione. Completo di struttura passacavi, etichette e tutto ciò che occorre per la perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p><b>a 24 porte Categoria 6</b></p>					
E.51.07.050.01		cad	4,00			
	A RIPIORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.51.09.040.02	di connessione. Può essere usata con gli schemi di collegamento EIA-T568A e EIA T568B. Dotata di apposito face plate doppio a standard 503 e completo di modulo copriforo. La posa sarà comprensiva di attestazione del cavo Categoria 6 UTP alla presa, numerazione della stessa e prova del collegamento con strumento per la certificazione DIS11801 e stampa del report da consegnare alla D.L.Completa di supporto e placca in resina a scelta della DL <b>da incasso</b>	cad	127,00			
E.51.10.030	<b>ACCESS POINT 802.11AG ETSI</b> Fornitura e posa di un Access Point dotato di antenne integrate in grado di supportare trasmissioni IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g; led per le segnalazioni; a norma con tutte le certificazioni di legge; in grado di essere configurato su un controller della serie 4400. Tipo Cisco AIR-LAP-1131AG-E-K9. Nell'installazione è compresa la programmazione e messa a punto dell'apparecchiatura, compresa la sua visibilità dai Sistemi di Management dell'Azienda, per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante e dovrà essere corredato di apposito alimentatore PoE.	cad	6,00			
E.51.10.035	<b>POWER INJECTOR PER ACCESS POINT 802.11AG ETSI</b> Fornitura e posa di un Power Injector per Access Point tipo Cisco AIR-LAP1131AG-E-K9. Nell'installazione è compresa la programmazione e messa a punto dell'apparecchiatura, per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante. Tipo AIR-PWRINJ3.	cad	6,00			
E.61.04.300	<b>EFE MP3 - PULSANTI CHIAMATA/ANNULLO</b> F. e p. in opera di pulsante di chiamata infermiere, installato verticalmente o orizzontalmente in una scatola da incasso, composto da una scheda elettronica di controllo montata su telaio, completo di cordone con campana e simbolo infermiere. Compreso relativa scatola da incasso, relativo cavo antifiamma Halogen Free CEI 20-22 e 20-37, a 2 coppie x 0.6 mmq da posarsi entro tubazione flessibile corrugata serie pesante sotto traccia fino al terminale di stanza, collegamento al terminale di stanza e quant'altro serve per la perfetta regola d'arte. <b>chiamata infermiere a tirante per bagni, tipo ZRT3 di produzione EFE</b>	cad	28,00			
E.61.04.300.20	<b>pulsante di annullo tipo AT3 di produzione EFE, per l'annullo di chiamata oppure come pulsante supplementare per la segnalazione di presenza</b>	cad	22,00			
E.61.04.305	<b>EFE MP3 - LAMPADA SEGNALE FUORI PORTA</b>					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E.61.04.305.25	F. e p. in opera di lampada di segnalazione tipo ZSL a campi luminosi, di produzione EFE, installata su parete con apposita scatola da incasso, composta da zoccolo con separatori ad incastro, portalampana per lampadina a siluro e cassetta opalina di copertura in pvc. Compreso relativa scatola da incasso, relativo cavo di collegamento multiploppie Halogen Free CEI 20-22 e 20-37, da posarsi entro tubazione flessibile corrugata serie pesante sotto traccia fino al terminale di stanza, collegamento al terminale di stanza, accessori di fissaggio e quant'altro serve per la perfetta regola d'arte. <b>a 3 campi luminosi (ZSL3)</b>	cad	4,00			
E.61.04.305.30	<b>a 5 campi luminosi (ZSL2+ZSL3)</b>					
E.61.04.308	<b>EFE MP3 - TERMINALE PORTA INGRESSO E APRIPORTA</b> Fornitura e posa in opera di terminale di comunicazione per gli ingressi, tipo ZT3-T di produzione EFE, con colloquio bicanale. Dotato del solo tasto di chiamata, altoparlante, microfono ed un dispositivo di apertura porta, telecomandabile attraverso memorizzazione di 1° livello. L'opera si intende completa di morsetteria di collegamento tipo VZT2 di produzione EFE, connessione al bus di reparto, connessione diretta di un terminale modello ZT2/ZT3, da installare in scatola per montaggio ad incasso, in pareti cave o da esterno, composta da:- morsetteria con 2x3 morsetti a vite per cavi di alimentazione;- fusibile;- morsetti senza vite per la connessione di tutte le altre linee, incluso il bus di stanza;- resistenze in chiusura per tutte le linee di chiamata sorvegliate ma non attive;- presa per il collegamento del terminale tramite flat-cable;- set di fissaggio tipo MS-V, per l'installazione della morsetteria nella scatola per montaggio del terminale di stanza ad incasso. Compreso scatola da incasso, accessori di fissaggio, allacciamenti dei cavi, collegamenti al bus di reparto, tubazioni di raccordo alla dorsale bus posta su canale nel corridoio, cassette di derivazione, guaine, accessori vari e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte.	cad	39,00			
E.61.04.309	<b>EFE MP3 - PUNTO COMANDO APRIPORTA COMPLETO</b> Esecuzione di punto di comando elettroserratura di reparto (questa esclusa) con impianto di chiamata. Il comando potrà essere effettuato da qualsiasi postazione con presenza infermiere (postazione centrale o terminali di stanza), compreso quota parte linea fino alla scheda interfaccia, posta nel terminale di chiamata (escluso), compreso relè 24 VCC di interfaccia e relativa scatola di contenimento, tubazione corrugata flessibile sottotraccia, scatole di derivazione, collegamenti, accessori vari e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte.	cad	2,00			
E.61.04.310	<b>EFE MP3 - CENTRALE DI REPARTO INFERMIERI</b> F. e p. in opera di centrale di reparto tipo HA3 di produzione EFE, da posizionarsi nel locale infermieri, per la comunicazione bicanale	cad	3,00			
	A RIPIORTARE					

A RIPIORTARE

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>RIPORTO</p> <p>con le stanze di degenza. La centrale permette un controllo permanente e completo di tutti i locali connessi, compresa l'indicazione dettagliata di tutte le chiamate e le presenze segnalate. Costituita da una tastiera principale a forma di leggio e led di segnalazione per ogni tasto, display, cornetta, microfono, altoparlante e cavo di collegamento all'apposita morsetteria da parete. Dotata di tutti gli elementi elettronici per lo scambio di dati e fonia tra il bus di reparto e il bus principale. L'opera si intende completa di morsetteria VHA2, relativa scatola da incasso e coperchio tipo AHA2, per: il collegamento della centrale di reparto alla linea bus, il collegamento della lampada fuoriporta del locale caposala, il collegamento del dispositivo per l'attivazione di chiamate telefoniche e per la ricezione forzata. Compreso scatola da incasso, accessori di fissaggio, allacciamenti dei cavi, collegamenti al bus di reparto, tubazioni di raccordo alla dorsale bus posta su canale nel corridoio, cassette di derivazione, guaine, accessori vari e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte.</p>	cad	4,00			
E.61.04.312	<p><b>EFE MP3 - CAVO BUS VCK-2</b></p> <p>F. e p. in opera di cavo multipolare schermato bus di tipo antifiama Halogen freetipo EFE VCK-2 a schermatura multipla, adatto per impianti di comunicazione MP2 e rispondente alle norme CEI 20-22 e CEI 20-37.</p> <p>Adatto per il collegamento dei terminali di comunicazione da posare come BUS di reparto o bus principale fra tutti i terminali e tutte le centrali, entro vie cavi dedicate, quantificate in altra voce, compreso tubazioni isolanti flessibili e rigide, terminali, per il raccordo ai componenti di impianto. Il cavo avrà le seguenti caratteristiche:- 2x2,5 mmq, flessibile per alimentazione;- 1x2x0,6 mmq fili twistati a coppia per linea dati a/b;- 2x2x0,6 mmq fili twistati a coppia e schermati per linea fonia.</p>	m	770,00			
E.61.04.321	<p><b>EFE MP3 - ALIMENTATORE 26,7V 20A</b></p> <p>F. e p. in opera di alimentatore CESW20 per sistema di comunicazione, predisposto per il montaggio a parete o posizionamento orizzontale, adatto per tensioni particolarmente alte, a tensione stabile e resistente a corto circuito. Dati tecnici:</p> <p>Tensione: 230 V Potenza: 500W Uscita: 27,6 V= Corrente media continua: 20 A Corrente massima : 25 A</p> <p>Compreso contenitore a parete, oneri di allacciamento alla dorsale di alimentazione, tubazioni di raccordo alla dorsale posta su canale nel corridoio, cassette di derivazione, guaine, accessori vari e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte.</p>	cad	2,00			
E.61.04.401	<p><b>EFE MP3 - PRESA POSTO LETTO BAE4</b></p> <p>F. e p. in opera di presa testaleto tipo BAE4 di produzione EFE, da installare su trave testaleto, connessa al bus di stanza per il collegamento dell'unità manuale di chiamata, unità di chiamata elettromedicale ed altri dispositivi di chiamata/annullo. Composta da:- 1 telaio di supporto;- 1 scheda elettronica, dotata di circuito di amplificazione, controllo chiamato, controllo a circuito chiuso di tutte le unità di chiamata connesse, indirizzamento posti letto e comando luce/luce lettura;- 1 presa per unità manuale o unità di chiamata;- 1 presa 4 poli per apparecchiature elettromedicali;- 1 presa 3 poli per cuffia audio con disattivazione automatica dell'audio unità manuale;- dispositivo per sgancio automatico dell'unità di chiamata;- 1 morsetteria con morsetti senza viti e 1 coperchio</p> <p>A RIPORTARE</p>					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.61.04.402	<p>160x80x12 mm (Axl.xP). Compreso cavo di sistema tipo VCK-B2 e cavo a 4 Cp collegati e posati entro relative tubazioni in pvc incassate e scatole di derivazione fino al terminale di stanza, completo di ogni accessorio per la perfetta posa a regola d'arte.</p> <p><b>EFE MP3 - UNITA' MANUALE DI CHIAMATA BG4</b></p> <p>F. e p. in opera di unità manuale di chiamata tipo BG4 di produzione EFE, con colloquio riservato, in robusto materiale plastico (PVC). Dotata di dispositivo per sgancio automatico in caso di distacco improvviso e violento di questa. Completa di cavo di connessione da 2,5 m con spina a 15 poli per il collegamento alla presa testale e di supporto a parete tipo KOE.</p>	cad	60,00		
E.61.04.406	<p><b>EFE MP3 - TERMINALE DI STANZA ZT4 CON DISPLAY COMPLETO</b></p> <p>F. e p. in opera di terminale di stanza con display per chiamata e comunicazione, tipo ZT4 di produzione EFE, con fonìa per colloquio bicanale, comando e controllo elettronico di tutte le funzioni, composto da:- altoparlante, microfono, tasti "a foglia" per l'attivazione e l'indicazione a led delle diverse funzioni;- display a 2 righe (2x16) per indicazione del tipo e provenienza della chiamata;- scheda elettronica dotata di microcomputer con memorizzazione di tutte le chiamate e memoria in caso di assenza di alimentazione;- selezione programmi ed indirizzamento bus dall'esterno attraverso tasti e display a menu con memoria continua.L'opera si intende completa di morsetteria di collegamento tipo VZT2 di produzione EFE, per tutte le apparecchiature della stanza di degenza, connessione al bus di reparto, connessione diretta di un terminale modello ZT2/ZT3, da installare in scatole per montaggio ad incasso, in pareti cave o da esterno, composta da:- morsetteria con 2x3 morsetti a vite per cavi di alimentazione;- fusibile;- morsetti senza viti per la connessione di tutte le altre linee, incluso il bus di stanza;- resistenze in chiusura per tutte le linee di chiamata sorvegliate ma non attive;- presa per il collegamento del terminale tramite flat-cable;- set di fissaggio tipo MS-V, per l'installazione della morsetteria nella scatola per montaggio del terminale di stanza ad incasso.Compreso scatola da incasso, accessori di fissaggio, allacciamenti dei cavi ai posti letto e WC, collegamenti al bus di reparto, tubazioni di raccordo alla dorsale bus posta su canale nel corridoio, cassette di derivazione, guaine, accessori vari e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte.</p>	cad	60,00		
E.61.04.407	<p><b>EFE MP3 - MINITERMINALE DI STANZA/WC MZT4</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di miniterminale di stanza tipo MZT4 di produzione EFE, con tastiera a foglia collegabile su linea bus, da utilizzare come terminale singolo oppure per il controllo di tutte le apparecchiature della degenza, non dotato di fonìa. Montaggio ad incasso in scatola da incasso, composto da telaio, frontale, scheda elettronica a microprocessore con morsetteria, dotato di display e tutti i programmi di sistema e tutte le entrate e uscite necessarie. Compreso scatola da incasso, accessori di fissaggio, allacciamenti dei cavi, collegamenti al bus di reparto, tubazioni di raccordo alla dorsale bus posta su canale nel corridoio, cassette di derivazione, guaine, accessori vari e quant'altro occorre per la perfetta regola d'arte.</p>	cad	35,00		
	A RIPORTARE	cad	4,00		

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrati

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A" di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.61.04.990	<b>PROGRAMMAZIONE E COLLAUDO IMPIANTI CHIAMATA</b> Oneri di programmazione, messa in servizio e collaudo da parte di tecnico specializzato dell'impianto di chiamata infermiera delle 2 zone. Compresa formazione e di avviamento del personale addetto alla gestione del sistema.	RIPORTO				
	<b>Totale Impianti Elettrici Euro</b>					
M.02.005.016	<b>Impianti Meccanici</b> <b>FORNITURA DI ELEMENTI RADIANTI TIPO "SIRA RS 6 BIMETAL"</b> Fornitura e assemblaggio in opera di radiatori con struttura interna in tubo di acciaio e corpo esterno in alluminio in unico blocco pressofuso senza saldature verniciato con polveri epossidiche colore RAL9010 (bianco), ad elementi singoli componibili ed assemblabili in batterie mediante nipples filettati d.1", con guarnizioni di tenuta tra gli elementi tramite guarnizioni in gomma "O - ring", reversibili alto/basso, a basso contenuto d'acqua, compresi nipples e guarnizioni per assemblaggio in batterie. Elemento con interasse attacchi 600 mm, altezza complessiva 672 mm, profondità 95 mm, spessore elemento 80 mm, mozzo 1", contenuto d'acqua 0.22 litri, resa termica con delta t 50° C = 138 watt. Prezzo per singolo elemento.Marca SIRA modello RS 6 BIMETAL o standard qualitativo equivalente.	Corpo	2,00			
M.02.005.050	<b>ASSEMBLAGGIO RADIATORI IN BATTERIA</b> Fornitura e posa in opera di quanto necessario per l'assemblaggio in batterie da più elementi di radiatori bimetallici in acciaio ed alluminio, compresi tappi terminali verniciati, guarnizioni, nipples e raccordi.Prezzo per assemblaggio di un radiatore fino a 20 elementi.	cad	928,00			
M.02.006.040	<b>TESTA TERMOSTATICA A LIQUIDO CON PROTEZIONE</b> Fornitura e posa in opera di testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura, regolazione 0-30°C, idonea per montaggio diretto su valvola del radiatore, completa di protezione antimanomissione ed antivandalismo, rimovibile solo con attrezzi.Compenso a pezzo montato.	cad	80,00			
M.02.006.045	<b>SERIE DI ACCESSORI PER RADIATORE</b> Fornitura e posa in opera di accessori per radiatore, comprendenti: valvola micrometrica termostattabile dritta o a squadra, detentore dritto o a squadra, rubinetto automatico e manuale per sfogo aria, tappi e riduzioni in metallo verniciato, guarnizioni e materiali di consumo.Prezzo per singolo radiatore.	cad	80,00			
	<b>A RIPIORTARE</b>					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.06.002.006	<b>MISCELATORE MONOCOMANDO DA ESTERNO PER DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando esterno per doccia contraccordi ad S da 1/2" regolabili.Marca IDEAL STANDARD modello CERASPRINT, o standard qualitativo equivalente.	cad	80,00			
M.06.002.010	<b>MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET CON DOCCETTA</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando per bidet con bocca di erogazione dotata di getto orientabile e rompigetto, con asta di comando scarico e piletta da 1"1/4.Marca IDEAL STANDARD modello CERASPRINT, o standard qualitativo equivalente.	cad	25,00			
M.06.002.015	<b>MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO CLINICO</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando per lavello clinico con bocca di erogazione orientabile dotata di rompigetto e raccordi a S da 1/2" regolabili.Marca IDEAL STANDARD modello CERA J, o standard qualitativo equivalente.	cad	28,00			
M.06.002.016	<b>MISCELATORE MONOCOMANDO PER VUOTA A PARETE CLINICO</b> Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando per vuota a parete, bocca fusa girevole - con leva clinica	cad	12,00			
M.06.002.017	<b>MISCELATORE TERMOSTATICO CON DOCCETTA</b> Miscelatore termostatico con doccetta: fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico monocomando per installazione a parete, per disabili, con doccetta con comando on/off incorporato, tubo flessibile di collegamento idoneo per alte pressioni, supporto per fissaggio a parete della doccetta, rosette distanziali, manicotti, valvole di ritegno sulle tubazioni di adduzione calda e fredda, ed ogni altro onere ed accessorio.	cad	4,00			
M.06.004.30	<b>RUBINETTO D'ARRESTO DA INCASSO</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso ad attacchi filettati, costituito da:- corpo in bronzo- asta ed otturatore in ottone- guarnizione di tenuta- cappuccio di copertura cromato, ad innesto a vite.	cad	12,00			
M.06.004.30.a	- D = 1/2"					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
M.06.006.005	<b>VASO MONOBLOCCO SOSPESO cm 66x36</b> Vaso monoblocco sospeso cm 66x36: fornitura e posa in opera di vaso in vitreous-china per montaggio sospeso a parete, con cassetta di scarico integrata tipo CERAMICHE DOLOMITTE serie GARDA SOSPESA o standard qualitativo equivalente da sottoporre ad approvazione della D.L., di prima scelta, completo di accessori di fissaggio e sedile di plastica termoisolante dedicato, colore bianco.	cad	16,00			
M.06.006.010	<b>VASO MONOBLOCCO SOSPESO PER DISABILI cm 77x38</b> Vaso monoblocco sospeso per disabili 77x38cm: fornitura e posa in opera di vaso in vitreous china per montaggio sospeso a parete completo di cassetta di scarico integrata, tipo CERAMICHE DOLOMITTE serie PROGETTO ATLANTIS o standard qualitativo equivalente da sottoporre ad approvazione della D.L., di prima scelta, completo di mensole di staffe di fissaggio, sedile anatomico dedicato in poliuretano morbido, colore bianco.	cad	16,00			
M.06.008.003	<b>CASSETTA DI SCARICO COMANDO A PULSANTE</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico comando a pulsante tipo Catib e manopole per vaso igienico a cacciata della capacità di circa 10-12 litri dati in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, tubo di cacciata da incassare, a vista, in acciaio zincato, rubinetto di interruzione, comprese grappe, opere murarie e quanto altro necessario per darla in opera funzionante.	cad	13,00			
M.06.008.010	<b>Cassetta di scarico da incasso disabili</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per vaso incassata a parete, con rete portaintonaco di supporto avente :- capacità di litri 9 d'acqua- placca di protezione in acciaio inox- rubinetto di alimentazione interno- comando pneumatico a distanza da incasso- curva di risciacquamento e canotto- collegamento alla rete idrica ed al sanitario da risciacquareTipo ITS modello HIDROBOX o standard qualitativo equivalente	cad	20,00			
M.06.010.05	<b>LAVABO 64 X 50</b> Fornitura e posa in opera di lavabo; il prezzo compensa:- Lavabo in ceramica bianca dimensioni 64 x 50 mm.- Sifone a bottiglia in ottone cromato, eventuale piletta, tubetti flessibili, rosette, valvole minisfera di sezionamento acqua.- Accessori di montaggio come: tasselli di fissaggio, mensole di sostegno, eventuali siliconature, ogni altro onere ed accessorio necessario per eseguire il lavoro a	cad	12,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
 Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	perfetta regola d'arte.Marca DOLOMITE modello PERLA o standard qualitativo equivalente.					
M.06.010.10	<b>LAVABO PER DISABILI 67 X 60</b> Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili; il prezzo compensa: Lavabo in ceramica bianca dimensioni 67 x 60 mm di tipo ergonomico con appoggiamenti e paraspruzzi, bordi sagomati per una presa più salda.- Mensole di supporto fisse per lavabo.- Set con scarico flessibile e sifone ad incasso.- Accessori di montaggio come: tubetti flessibili, rosette, valvole minisfera di sezionamento acqua, eventuali siliconature, ogni altro onere ed accessorio necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.Marca DOLOMITE modello ATLANTISo standard qualitativo equivalente.	cad	23,00			
M.06.012.010	<b>BIDET SOSPESO MONOFORO 53 X 36</b> Bidet sospeso monoforo cm 52x36: fornitura e posa in opera di bidet in vitreous-china per montaggio sospeso a parete, tipo CERAMICHE DOLOMITE serie GARDIA SOSPESA o standard qualitativo equivalente da sottoporre ad approvazione della D.L., di prima scelta, completo di accessori di fissaggio, colore bianco.	cad	11,00			
M.06.014.04	<b>PIATTO DOCCIA 80 X 80</b> Fornitura e posa in opera di piatto doccia; il prezzo compensa:- Piatto doccia in ceramica bianca dimensioni 80 x 80 mm.- Pozzetto sifonato con griglia in ottone pesante.- Accessori di montaggio come eventuali siliconature e ogni altro onere ed accessorio necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.Marca IDEAL STANDARD modello DIDONE, o standard qualitativo equivalente.	cad	22,00			
M.06.014.06	<b>PIATTO DOCCIA 90 X 90 A FILO PAVIMENTO</b> piatto doccia per installazione a filo pavimento 90x90 cm: fornitura e posa in opera di lavabo in fire clay per montaggio a filo pavimento, tipo CERAMICHE DOLOMITE serie VELA o standard qualitativo equivalente da sottoporre ad approvazione della D.L., di prima scelta, completo di piletta sifonata d. 90mm, colore bianco.	cad	13,00			
M.06.014.08	<b>BOX DOCCIA AD ANGOLO 80x80 cm</b> Fornitura e posa in opera di box doccia ad angolo 80x80 cm tipo economico con telaio plastico e pannelli in acrilico, apertura scorrevole laterale	cad	12,00			
	A RIPORTARE	cad	13,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
		U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO		
M.06.016	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI EROGATORE PER DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di erogazione per doccia composto da: doccetta anticalcare, asta da 700 mm con supporto mobile per doccetta, tubo flessibile lunghezza 1500 mm con raccordo conico. Compenso cadauno.	cad.	25,00					
M.06.017	<b>F.P.O. COLLETTORI SERVIZI IGIENICI</b> Fornitura e posa in opera di collettore sanitario per la distribuzione idrica all'interno di ogni servizio igienico. Il prezzo compenso: -collettori idrici, -cassette da incasso con sportello da chiusura, -valvolame e raccorderia varia, -assistenza muraria. Compenso cadauno.	cad.	40,00					
M.06.018.04	<b>LAVELLO A VASCHE IN ACCIAIO INOX CON MOBILE</b> Fornitura e posa in opera di lavello; il prezzo compenso:- Lavello a vasche e uno sgocciolatoio in acciaio inox 18/10- Sifone a bottiglia in plastica, eventuale piletta, tubetti flessibili, rosette.- Accessori di montaggio come: tasselli di fissaggio, mensola di sostegno, eventuali silconature, ogni altro onere ed accessorio necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. - a una vasca dimensioni 100x50x86 mm	cad.						
M.06.020.01	<b>PILOZZO-LAVATOIO IN VITREOUS-CHINA BIANCA</b> Fornitura e posa in opera di pilozzo-lavatoio; il prezzo compenso:- pilozzo-lavatoio in vitreous-china bianca dimensioni 60 x 45 mm.- sifone a bottiglia in ottone cromato, eventuale piletta, tubetti flessibili, rosette.- accessori di montaggio come: tasselli di fissaggio, mensola di sostegno, eventuali silconature, ogni altro onere ed accessorio necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.Marca IDEAL STANDARD modello VULCANO, o standard qualitativo equivalente.	cad	3,00					
M.06.022	<b>PILETTA</b> Piletta di scarico cromata con sifone per montaggio a pavimento completa di tubazione di scarico in Geberit collegata alla rete esistente.	cad	4,00					
M.06.024.01	<b>VUOTATOIO IN VITREOUS-CHINA BIANCA</b> A RIPIARTARE	cad	16,00					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<b>RIPORTO</b> Fornitura e posa in opera di vuotabio, il prezzo compensa:- vuotabio in vetrochina bianca per ospedali dimensioni 46 x 50 mm.- griglia ribaltabile in acciaio inox- accessori di montaggio come: tasselli di fissaggio, eventuali siliconature, ogni altro onere ed accessorio necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.Marca IDEAL STANDARD modello COSMA, o standard qualitativo equivalente.	cad	4,00			
M.06.100	<b>Punto di alimentazione di acqua fredda sanitaria</b> Punto di alimentazione di acqua fredda sanitaria per il collegamento di lavatrice/ lavastoviglie di fornitura del Committente, compreso di rubinetto a sfera esterno cromato, del tipo a squadra con attacco portagomma e di scarico sifonato con ispezione.	cad.	10,00			
M.06.101	<b>Punto di alimentazione di acqua calda e fredda</b> Punto di alimentazione di acqua fredda e calda sanitaria per il collegamento di lavello di fornitura del Committente, compreso di rubinetti a sfera per l'interceettazione installati sulle linee di alimentazione dell'acqua e di attacco per scarico sifonato realizzato in polietilene.	cad.	10,00			
M.08.001.0110	<b>TUBAZIONI ACCIAIO NERO S.S. UNI 8863-87 PREVERNICIATE FINO 6"</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero liscio senza saldatura serie media secondo UNI 8863-87,preverniciato in fabbrica a caldo con polveri epossidiche che realizzano un rivestimento protettivo con spessore minimo di 50 micron. Nei punti di taglio e saldatura, la verniciatura protettiva anticorrosione sarà ripristinata con doppia mano di diverso colore.Il prezzo è già stato maggiorato per comprendere: raccordi, sfidi, pezzi speciali, staffaggi, punti di drenaggio, punti di raccolta e sfogo aria con barilotto, compensatori di dilatazione a lira, punti guida, punti fissi, materiale di consumo e quant'altro occorre.La valutazione del lavoro avverrà moltiplicando la lunghezza del tubo misurata in cantiere per le tabelle UNI di riferimento per il prezzo unitario al Kg.DIAMETRI fino a 6" (DN150).	Kg	2.076,00			
M.08.001.0130	<b>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO VITE-MANICOTTO S.S. UNI 8863-87</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura con estremità filettate e manicottate serie media secondo UNI 8863-87, da collegare con raccordi filettati o flange filettate a discrezione della D.L..Il prezzo è già stato maggiorato per comprendere: raccordi, sfidi, pezzi speciali, staffaggi, punti di drenaggio, punti di raccolta e sfogo aria con barilotto, compensatori di dilatazione a lira, punti guida, punti fissi, materiale di consumo e quant'altro occorre.La valutazione del lavoro avverrà moltiplicando la lunghezza del tubo misurata in cantiere per le tabelle UNI di riferimento per il prezzo unitario al Kg.	Kg	2.292,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.08.020.0005	<b>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO IN ROTOLO</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto in rotolo CU-DHP 99,9% a norma EN 105711 prezzo è già stato maggiorato per comprendere: sfidi, raccordi a saldare o a stringere, pezzi speciali, staffaggi, punti di drenaggio, punti di raccolta e sfogo aria con barilotto, materiale di consumo e quant'altro occorre.					
M.08.020.0005. b	<b>De 12x1 mm</b>	m	1.370,00			
M.08.020.0005. c	<b>De 14x1 mm</b>	m	1.310,00			
M.08.026	<b>TUBAZIONI MULTISTRATO DI COLLEGAMENTO A SINGOLO PEZZO SANITARIO.</b> Fornitura, posa in opera e collegamento idraulico di tubazioni multistrato tipo PEAD-Alluminio-PE-RT atossico (tipo NUPIGECO MultiNUP1 o equivalente) diametro minimo 16mm e relativi accessori quali curve, raccordi, bocchettoni, ecc. necessari al collegamento delle tubazioni di acqua fredda e calda sanitaria dai rubinetti di arresto di zona ad un singolo pezzo sanitario (lavabo, bidet, vasca, lavello, voutatoio, ecc.).	cad	155,00			
M.08.040.11	<b>Fornitura e posa di tubazioni e raccorderie in rame</b> Fornitura e posa di tubazioni e raccorderie in rame UNI 13348 decapato ed esente da polveri e grassi specifico per trasporto gas medicinali, con giunzioni unite mediante processo di saldobrasatura per capillarità con apporto di lega d'argento esente da cadmio e flussoaggio tubazioni con gas inerte.					
M.08.040.11.a	<b>- mm 10</b>	m	630,00			
M.08.040.11.b	<b>- mm 12</b>	m	315,00			
M.08.040.11.d	<b>- mm 16</b>	m	365,00			
M.08.040.11.g	<b>- mm 22</b>					
	A RIPIETTERE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
M.08.050.0010	<b>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER SCARICHI</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.P. polipropilene autobestinguente, idoneo per alte temperature di esercizio, con giunzioni a bicchiere dotate di guarnizione in elastomero a doppio labbro con anello di ritagno, per ventilazione e scarichi, secondo norma UNI EN 1451-1. Verranno utilizzate per la realizzazione della rete di scarico orizzontale e delle colonne per lo scarico e la ventilazione primaria degli apparecchi sanitari installati nei servizi e nelle cucine. Il prezzo è già stato maggiorato per comprendere pezzi speciali quali: braghe, sifoni, curve, derivazioni, manicotti, pezzi di ispezione con tappo di chiusura, pozzetti di ispezione, guarnizioni, fissaggi con collari antivibranti foncoassorbenti, terminali per tubi di aerazione con apposito cappuccio e reticella, converse. E' incluso il trasporto, posa, tagli, sfridi, staffe, accessori di completamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. marca VALSIR o similare. <b>- D = 32 MM</b>	m	235,00			
M.08.050.0010. a	<b>- D = 110 MM</b>	m	95,00			
M.08.050.0010.f	<b>Rete di scarico per pezzi sanitari</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PEH GEBERIT di adeguato diametro per il raccordo dello scarico di pezzi sanitari alle colonne montanti esistenti, compreso pezzi speciali ed accessori. Compenso per pezzo sanitario.	m	55,00			
M.08.050.0016. a	<b>rete scarico pezzi sanitari fino a mm. 63</b>					
M.08.050.0016. b	<b>rete scarico per pezzi sanitari mm. 110</b>	cad.	122,00			
M.10.001.0010	<b>ISOLAMENTO IN GUAINA DI GOMMA PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA</b> Fornitura e posa in opera di isolamento per tubazioni di acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili di elastomero , aventi le seguenti caratteristiche:- temperatura di impiego: da -200°c a +116°c- conducibilità termica (CC L.10): a 40°c = 0,04 W/(mxK)- fattore di resistenza alla diffusione del vapore: = 7.000- reazione al fuoco: CL 1 omologazione MinisterialeIl prezzo comprende la sigillatura ermetica con colla, supporti isolanti rigidi negli attraversamenti degli staffaggi, materiale di sfrido, pezzi speciali, fascia adesiva, materiale di consumo e quant'altro occorre. Tipo K-flex modello ST o similare.	cad.	36,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.10.001.0010.ab	diametro 12 mm spessore 6 mm	m	1.140,00			
M.10.001.0010.ac	diametro 15 mm spessore 6 mm	m	1.095,00			
M.10.001.0010.ce	diametro 22 (1/2") mm spessore 13 mm	m	804,00			
M.10.001.0010.df	diametro 28 (3/4") spessore 13 mm	m	522,00			
M.10.001.0010.ch	diametro 35 (1") spessore 13 mm	m	60,00			
M.10.001.0010.ci	diametro 42 (1 1/4) spessore 13 mm	m	180,00			
M.10.001.0010.di	diametro 42 (1 1/4) spessore 19 mm	m	458,00			
M.10.001.0010.fj	diametro 48 (1 1/2) spessore 32 mm	m	190,00			
M.10.001.0014	<b>Isolamento per tubazioni</b> Fornitura e posa in opera di isolamento, con spessori conformi alla Legge 10/91, per tubazioni di acqua calda eseguito con guaine flessibili estruse a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata, aventi le seguenti caratteristiche: - temperatura di impiego: +105°C - conducibilità termica (CC L.10): a 40°C = 0,04 W/(mK) - fattore di resistenza alla A RIPIETTERE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrar

L'Impresa



## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<div>REPORTO</div> <div>diffusione del vapore: = 3.000 - reazione al fuoco: CL 1 omologazione Ministeriale maggiorato per comprendere la sigillatura ermetica con colla, supporti isolanti rigidi negli attraversamenti degli staffaggi, materiale di sfido, pezzi speciali, fascia adesiva, materiale di consumo e quant'altro occorre. <b>diametro 1 e 1/2" - spessore 20 mm</b></div>	m	25,00		
	<div>ISOLAMENTO ESTERNO PER CANALI IN LASTRE DI GOMMA</div> <div>Fornitura e posa in opera di isolamento per canali dell'aria eseguito con lastre flessibili estruse a celle chiuse, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata, aventi le seguenti caratteristiche:- temperatura di impiego: da -45°C a +105°C- conducibilità termica (CC L.10): a 40°C = 0,04 W/(mXK)- fattore di resistenza alla diffusione del vapore: = 7.000- reazione al fuoco: CL 1 omologazione MinisterialeIl prezzo comprende lo sfido, la sigillatura ermetica, supporti isolanti, pezzi speciali, materiale di consumo e quant'altro occorre. <b>spessore 13 mm</b></div>	mq	363,00		
	<div>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA FILETTATA</div> <div>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco con attacchi filettati femmina, corpo in ottone stampato OT58, sfera a passaggio totale in ottone stampato e cromato a spessore, leva di manovra in alluminio plastificata, guarnizione di tenuta in PTFE. <b>- Ø 1/2"</b> Valvola intercettazione diametro 1/2"</div>	cad	100,00		
	<div><b>- Ø 3/4"</b> Valvola intercettazione diametro 3/4"</div>	cad	33,00		
	<div><b>- Ø 1"</b> Valvola intercettazione diametro 1"</div>	cad	33,00		
	<div><b>- Ø 1 1/4"</b> Valvola intercettazione diametro 1 1/4"</div>	cad	33,00		
	A RIPORTARE				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
M.14.01.001.e	<b>- Ø 1"1/2</b> Valvola intercettazione diametro 1"1/2	cad	2,00			
M.14.05	<b>Collettori per distribuzione di zona</b> Fornitura e posa in opera dei collettori di distribuzione andata e ritorno per alimentare fino a undici radiatori. Il presso compensa :- una cassetta da incassoi di adeguate dimensioni con sportello in acciaio inox fissato con viti antivandalo;- collettori di distribuzione completi di valvole di intercettazione su ogni singolo collegamento, accessori per serraggio del tubo multistrato, staffe di sostegno;- valvola automatica di sfogo aria con valvola a sfera di sezionamento a monte e tubo di convogliamento al piano interrato	cad	4,00			
M.14.08.001	<b>Valvola di taratura filettata</b> Fornitura e posa in opera valvola di taratura con attacchi filettati femmina, corpo in acciaio, guarnizione di tenuta in teflon.	cad	12,00			
M.14.08.001.2	<b>diametro 1"</b>	cad	12,00			
M.14.08.001.4	<b>diametro 1 e 1/2"</b>	cad	4,00			
M.22.15.011	<b>VALVOLE 3 VIE MISCELATRICI</b> Fornitura e posa in opera di valvola filettata a tre vie miscelatrice avente le seguenti caratteristiche:- corpo = PN 16;- materiale corpo = Bronzo 85-5-5-5;- materiale stelo = Acciaio inox;- materiale sede e otturatore = Ottone con disco soft;- materiale premistoppa = Elastomero "U" Cup;- attacchi = Filettati femmina;- temperatura fluido = 2...120°C / vapore saturo 1 bar;- caratteristica = Lineare; Sono compresi i necessari tagli ed i pezzi speciali di raccordo alla tubazione quali bocchettoni, ecc. Sono esclusi i collegamenti elettrici. marca JOHNSON CONTROLS modello VG-7802, o standard qualitativo equivalente.					
M.22.15.011.07	<b>DN 25 (1"), pressione differenziale massima di chiusura 400 KPa</b>	cad	1,00			
M.22.20.003	<b>SERVOCOMANDO PER VALVOLE 3 VIE MISCELATRICI</b> Fornitura e posa in opera di servocomando elettrico per valvola filettata a tre vie miscelatrice. Sono compresi i necessari pezzi speciali di accoppiamento al corpo valvola. Sono esclusi i collegamenti elettrici. marca JOHNSON CONTROLS serie VA-7310, o standard qualitativo equivalente.					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.22.20.003.10	<b>Segnale 0...10 Vcc, Pot.assorbita 4 VA, Cod. VA-7312-8001</b> Segnale 0...10 Vcc, Pot.assorbita 4 VA, Cod. VA-7312-8001	cad	1,00			
M.40.02.055	<b>DIFFUSORI RETTANGOLARI IN ACCIAIO</b> Diffusori di aria rettangolari in acciaio, adatti per il montaggio orizzontale o verticale, costituiti da:- frontale in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, colore RAL 9010 (bianco) o altro colore a scelta della D.L., predisposto per il montaggio con viti a vista;- alette defletttrici direzionali in materiale plastico, colore RAL 9005 (nero) o RAL 9010 (bianco);- camera di raccordo in lamiera di acciaio zincata e manicoetto di alimentazione;- serranda in lamiera forata, incorporata nella camera di raccordo, per regolare la portata dell'aria;Esecuzione tipo "A" con lancio dell'aria da 1 o 2 lati.Prezzo per la sola fornitura del materiale a piè d'opera.Marca SCHAKO modello DBB, o standard qualitativo equivalente. <b>- 115 x 625 mm.</b>	cad	6,00			
M.40.02.055.04	<b>- 115 x 825 mm.</b>	cad	27,00			
M.40.02.055.06	<b>- 115 x1025 mm.</b>	cad	23,00			
M.40.02.805	<b>REGOLATORE VOLUMETRICO RETTANGOLARE ELETTRICO</b> Regolatore volumetrico della portata d'aria, in esecuzione rettangolare, da installare su canali dell'aria di mandata e ripresa composto da:- corpo e serranda in lamiera di acciaio zincata;- misuratore a croce in profilato di alluminio estruso;- servocomando elettrico a 24 V AC, 50/60 Hz, compensazione della temperatura da 10°C a 40°C, cablato e tarato in fabbrica;- isolamento esterno;I dati tecnici che lo contraddistinguono sono:- possibilità di tre punti di lavoro che sono la portata massima, la portata minima, e chiuso;- pressione differenziale ammessa tra 20 e 1000 Pa;- velocità dell'aria nel canale compresa tra 2 e 15 m/s;Prezzo per la sola fornitura del materiale a piè d'opera.Marca SCHAKO modello VRA-Q-E-DS-HKP, o standard qualitativo equivalente. <b>- 800 x 300 mm</b>	cad	1,00			
M.40.02.805.61	<b>- 600 x 400 mm</b>	cad	1,00			
M.40.02.805.82	<b>- 700 x 500 mm</b>	cad				
A RIPORTARE						

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.40.02.805.91	- 900 x 400 mm	cad	1,00			
M.40.02.910	SERRANDA RETTANGOLARE DI TARATURA FLANGIATA Serranda di taratura rettangolare flangiata per installazione su canali dell'aria, composta da:- telaio in lamiera di acciaio zincata;- alette cave in lamiera di acciaio zincata con movimento a contrasto;- movimento con ingranaggi in plastica esterni, collocati su un lato e protetti da un carter;- sistema di bloccaggio meccanico della leva di manovra;-Prezzo per la sola fornitura del materiale a pié d'opera.Marca SCHAKO modello HKP, o standard qualitativo equivalente.	cad	1,00			
M.40.02.910.01	fino a mm. 500x400	cad.	4,00			
M.40.02.915	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera serranda tagliafuoco certificata REI 120 (circolare n° 91 del Ministero dell'Interno del 14-09-61), composta da:- tunnel in lamiera di acciaio zincata, flangiata per installazione su canali dell'aria, con profondità minima di 300 mm;- pala realizzata con silicati, o altro materiale ad esclusione dell'amianto, e ricoperta in lamiera di acciaio zincata per motivi igienico- sanitari;- perno passante, ruotante su boccole esenti da manutenzione;- cornice di battuta della pala con guarnizione di tenuta;- sgangio della pala mediante fusibile termico tarato a 74°C;- molla di richiamo- interruttore di fine corsa per segnalazione remota dell'intervento;- scatola di protezione/ispezione/riarmo del gruppo di sgangio;- sportello per ispezione interna del tunnel;Marca volta modelloTA/PA/300 REI 120 ZO, o standard qualitativo equivalente.	cad.	4,00			
M.40.02.915.bb	mm 150 x150	cad.	4,00			
M.40.02.915.bc	mm 150 x200	cad.	6,00			
M.40.02.915.cc	200x200 mm	cad	2,00			
M.40.02.915.fd	350x250 mm*	cad	1,00			
A RIPORTARE						

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.40.02.915.ge	400x300 mm	RIPORTO	2,00			
M.40.02.915.ie	500x300 mm		1,00			
M.40.02.915.jg	500x400 mm		2,00			
M.40.02.915.jf	600x350 mm		2,00			
M.40.02.915.jg	600x400 mm		2,00			
M.40.02.915.ng	800x400 mm		1,00			
M.40.02.915.pg	900x400 mm		1,00			
M.40.02.926	<b>Servomotore elettrico serrande tagliafuoco</b> Azionamento di sicurezza tramite servomotore elettrico BELIMO tipo BLF24-T-ST o BF24-T-ST e caratterizzato da: • movimento rotativo pari a 95° • collegamento diretto o tramite levissimo all'albero della pala • ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza mediante robusti ingranaggi interni in acciaio zincato • doppio termofusibile elettrico tarato a 72°C • tensione di alimentazione 24 Vac/dc • tempo di rotazione di riarmo pari a 120 sec. • tempo di chiusura di emergenza pari a 16 sec. • cavi di collegamento "halogen-free" • n°2 contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda Compresa documentazione tecnica, manuali d'installazione e manutenzione in lingua italiana, Garanzia parti di ricambio 5 anni.					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

El Responsable del Procedimiento

Dott. Ing. Francesco Perrani

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTIT A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.42.03.020.04	<p><b>RIPORTO</b></p> <p>spirale in acciaio armonico + 25 mm di lana di vetro + parete esterna in tessuto spalmato in PVC. Il condotto dovrà essere omologato ai sensi del D.M. 26/06/84 articolo 8, in classe di reazione al fuoco M1. Il prezzo è comprensivo di: fascette stringitubo in acciaio inox AISI 430 per il fissaggio delle estremità, pendinature per il corretto posizionamento, sfridi, ponteggio di servizio fino all'altezza di 5,0 m ed ogni altro accessorio per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L.marca VOLTA modello TS/T/ISO, o standard qualitativo equivalente.</p> <p><b>diametro 180/200 mm</b></p>	m	163,00			
M.42.05.005	<p><b>SONDA DI TEMPERATURA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura per montaggio su canale o su tubazione avente le seguenti caratteristiche:- alimentazione = 15 Vcc, +/- 5% (dal regolatore);- assorbimento = 0,1VA (5mA);- segnale di uscita = 0..10 Vcc;- elemento sensibile = Termistore PTC;- max temperatura ambiente di funzionamento = 50°C;- grado di protezione = IP54;- precisione = 1% del campo;- custodia = Policarbonato;- Sono compresi i necessari fori nel canale o i pezzi speciali di raccordo alla tubazione quali manicotto filettato, ecc... Sono esclusi i collegamenti elettrici marca JOHNSON CONTROLS modello TS-9101, o standard qualitativo equivalente.</p> <p><b>Campo 0...+40°C, Gambo 300 mm, Cod. TS-9101-8233</b></p>	cad.	1,00			
M.42.05.006	<p><b>ACCESSORI PER SONDE</b></p> <p>Accessori per il montaggio delle sonde marca JOHNSON CONTROLS modello TS-91, o standard qualitativo equivalente.</p>					
M.42.05.006.01	<p><b>Flangia per montaggio sonda a canale, Cod. TS-9100-8950</b></p>	cad.	1,00			
M.42.05.010	<p><b>BATTERIE ACQUA/ARIA DA CANALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di batteria di scambio termico acqua/aria del tipo a tubi di rame con alettatura turbolenziata in alluminio completa di collettori in acciaio filettati maschio, spurghi per lo sfogo dell'aria e lo svuotamento, telaio in acciaio zincato, flange per il collegamento ai canali dell'aria. Tubi in rame secondo normative DIN 1754/1787/1785/17671 (99,9% Cu). Alette in alluminio spessore 0,15 mm passo 2,5 mm secondo normative DIN 1725/1784/1788. La velocità dell'aria attraverso la batteria non deve superare i 3 m/s. La velocità dell'acqua nella batteria deve essere compresa tra 0,5 e 1,5 m/s. La perdita di carico lato acqua della batteria non deve essere maggiore di 20 kPa, marca TCF o standard qualitativo equivalente.</p>					
M.42.05.010.01	<p><b>BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO</b></p> <p>DATI TECNICI- portata aria = 4.990 mc/h;- temperatura aria ingresso +18°C, uscita aria +28°C;- temperatura acqua ingresso +55°C, acqua uscita +45°C;- perdite di carico lato acqua = 1.500 mm;</p>	cad.	1,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.42.10.012	<b>STAFFAGGI IMPIANTI</b> Realizzazione di staffaggi per il sostegno di tutti gli impianti (aerulici, idraulici, gas medicinali, elettrici...) presenti nel corridoio del reparto oggetto dell'intervento. Lo staffaggio sarà composto da binari opportunamente dimensionati di lunghezza pari alla larghezza del corridoio, fissati alle pareti verticali dello stesso con piastre. Gli impianti verranno fissati o appesi, utilizzando gli accessori dello staffaggio. La distanza tra i sostegni principali sarà di 2,5 m e comunque sempre inferiore ai 3 m. Anche per gli staffaggi secondari saranno utilizzati gli stessi componenti. <b>Ancoraggi conformi a linee guida ETAC001 Allegato E per edifici di categoria sismica ETA C2, completo di progettazione e certificazione.</b>	RIPORTO				
M.42.10.015	<b>Sportelli di ispezione per canali rettangolari</b> Fornitura ed installazione in opera su canali aria in acciaio zincato di sportelli di ispezione per manutenzione interna e pulizia, idonei per installazione su canali aria di forma rettangolare, tipo Lindab o similari; l'opera dovrà comprendere il taglio in misura della lamiera del canale e della relativa colbertizzazione, il montaggio del portello e la sigillatura a tenuta d'aria, il ripristino della colbertizzazione del condotto. <b>mm 300x100</b>	a c.	2,00			
M.42.10.015.01						
M.42.10.021	<b>Fornitura e posa in opera di basamento per nuovo estrattore aria DG1</b> Fornitura e posa in opera di basamento per nuovo estrattore aria DG1 (riferimento tavola M1.06): fornitura e posa in opera di n° 2 profilati in acciaio tipo IPE (UNI 5398-78) dimensioni 240x120x3000mm zincati a caldo, compreso tiro al piano copertura (quota + 28m), posizionamento in appoggio su doppio strato di guaina bituminosa preventivamente posata in sovrapposizione alla guaina esistente, livellamento con idonei spessori di compensazione della pendenza della superficie del coperto.	cad.	41,00			
M.42.10.022	<b>Fornitura e posa in opera di nuovo estrattore d'aria DG1</b> Fornitura e posa in opera di nuovo estrattore d'aria DG1 (riferimento tavola M1.06): fornitura e posa in opera di nuovo estrattore d'aria idoneo per posa all'esterno, su basamento descritto alla voce M.1.06.02, avente le seguenti caratteristiche tecniche: portata d'aria 28.0000 m³/h press. Statica utile 600Pa, pressione statica totale 730Pa, pressione dinamica 88Pa, ventilatore con coccia e girante in acciaio zincato, giunto antivibrante accoppiato mediante cinghie e pulegge a motore elettrico standard trifase IP55, classe F, forma B3, potenza 11kW; struttura con telaio in alluminio, tamponamenti in lamiera d'acciaio zincato e plastificato all'esterno, zincato all'interno, con interposto isolante termoisolante in schiuma P.U. spessore 25mm classe R.F.1, viteria in acciaio inox AISI 304, basamento in acciaio zincato, tetto di protezione in alluminio, completa di serranda di ripresa in alluminio con pale a profilo alare a tenuta d'aria e ruote dentate in ABS di manovra, esecuzione motorizzabile, sezione di filtrazione dell'aria espulsa con celle rigenerabili ad alta superficie filtrante efficienza G4 (En779) perdita carico 110Pa filtro pulito e 150Pa filtro sporco, sezione	a c.	1,00			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



III Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.42.10.026	<p><b>Fornitura e posa in opera di elettropompa circuito radiatori DG1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa circuito radiatori DG1 (riferimento tavola M1.05): fornitura e posa, collegamento meccanico ed idraulico su collettore già predisposto, di n°1 elettropompa di tipo monoblocco, per installazione in linea, con regolazione elettronica di velocità del motore ad inverter già integrata, lubrificazione a grasso, cuscinetti a sfera, albero tipo C45, corpo a spirale, girante tipo chiuso, accoppiamento a tubi mediante flange DN50, idonea per acqua calda fino a +95°C, portata da 35 a 55mc/h, prevalenza da 18 a 10m.c.a., PN16, motore elettrico trifase potenza 1,1 kW, tipo KSB ETALINE GN 11 50-160/114 o di caratteristiche tecniche equivalenti (n.b. il collettore esistente è predisposto per l'installazione del tipo di pompa indicata), comprese le opere necessarie all'adattamento sul collettore esistente, fornitura e posa di valvole di intercettazione a monte e valle, valvola di ritegno, guarnizioni ed accessori di montaggio.</p>	a c.	1,00			
M.42.10.027	<p><b>Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria locale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria locale (riferimento tavole M1.01-M2.01): fornitura e posa in opera di ventilatore elicocentrifugo per montaggio in linea su condotti, con isolamento foncoassorbente, per installazione in qualsiasi posizione, costruito in materiale termoplastico, con morsetteria esterna orientabile, motore elettrico monofase a 2 velocità idoneo per la regolazione di tensione, IP44 classe B, doppio isolamento, protezione termica PTC, gruppo motore/ventilatore estraibile senza necessità di smontaggio del condotto, pressione sonora irradiata in ambiente alla massima velocità inferiore a 25 dB (A), asse di rotazione su cuscinetti a sfera, comprese staffe di supporto per installazione a parete o soffitto, guarnizioni in gomma con funzione antivibrante per raccordo ai condotti, elementi di raccordo ai condotti d'aria e/o alle bocchette di aspirazione ed espulsione (completate a parte), fascette di fissaggio, accessori di installazione.</p>	a c.	1,00			
M.42.10.027.a	<p><b>Tipo S&amp;P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 160/100N SILENT - Portata nominale 140/180mc/h</b></p> <p>Tipo S&amp;P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 160/100N SILENT - Portata nominale 140/180mc/h</p>	cad.	11,00			
M.42.10.027.b	<p><b>Tipo S&amp;P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 250/100 SILENT - Portata nominale 180/240mc/h</b></p> <p>Tipo S&amp;P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 160/100N SILENT - Portata nominale 140/180mc/h</p>					

A RIPORTARE

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

## LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	REPORTO					
M.42.10.027.c	<b>Tipo S&amp;P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 350/125 SILENT - Portata nominale 280/380mc/h</b> Tipo S&P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 160/100N SILENT - Portata nominale 140/180mc/h	cad.	1,00			
M.42.10.027.d	<b>Tipo S&amp;P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 500/150 SILENT - Portata nominale 430/580mc/h</b> Tipo S&P serie TD Silent o equivalenti; Modello TD 160/100N SILENT - Portata nominale 140/180mc/h	cad.	2,00			
M.45.001	<b>FORNITURA E POSA DI VALVOLA D'INTERCETTATAZIONE</b> Fornitura e posa di valvola d'intercettazione per gas medicali completa di raccordi, compenso cadauna.	cad.	3,00			
M.45.001.01	- 1/2"	cad.	4,00			
M.45.001.02	- 3/4"	cad.	2,00			
M.45.002	<b>Impianto Gas Medicali 2 GAS + VUOTO</b> Fornitura e posa in opera di un'impianto di riduzione di pressione, sezionamento e distribuzione di gas medicali, progettato, realizzato, collaudato e messo in servizio in accordo alle direttive delle norme EN 737-2, EN 737-3, riguardante i seguenti gas medicali: Ossigeno Medicinale (O2); Aria Compressa (AC); Vuoto per aspirazione Endocavitaria; L'impianto partirà dalle dorsali principali esistenti e posizionate nel cavedio di piano, sarà realizzato in accordo alle vigenti normative ed alle indicazioni riportate sugli elaborati di gara e sarà composto essenzialmente da: Quadro di riduzione di pressione costituito da: contenitore metallico in lamiera d'acciaio verniciata con polveri epossidiche, per montaggio a parete, con portella frontale dotata di obli trasparenti di ispezione strumenti; valvola di intercettazione di linea per ogni gas in ingresso ed uscita dal quadro; doppio riduttore di pressione in ottone cromato per Ossigeno Medicinale; doppio riduttore di pressione in ottone cromato per Aria Compressa Medicinale; manometri per lettura valori di pressione a monte ed a valle di ogni riduttore; valvola di intercettazione per la linea vuoto; vacuometro per la lettura valore di depressione a monte ed a valle della valvola intercettazione; fondello in alluminio da murare per contenimento riduttori; pressostati di minima e pressostati di massima su linea a valle dei riduttori Ossigeno; vacuostato su linea Vuoto a valle della valvola di intercettazione; prese di emergenza con innesto per Ossigeno e Aria Compressa a monte ed a valle dei riduttori; morsetto per collegamento equipotenziale. Quadro di sezionamento costituito da: valvola di sezionamento linea vuoto; valvola di sezionamento linea ossigeno; valvola di sezionamento linea aria compressa. Centralina di segnalazione stato d'uso posizionale al piano, nella zona filtro, che riceverà il segnale dalla centralina elettronica di acquisizione allarmi; Sistema di monitoraggio ed allarme composto da centralina elettronica di acquisizione allarmi da pressostati di minima e massima pressione					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



# LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITÀ A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p>ossigeno, aria compressa e vuotoato, segnalazione acustica (escludibile) e luminosa per ogni singolo allarme, contatti in scambio liberi da potenziale per segnalazione di allarme a distanza.Rete di distribuzione per Ossigeno Medionale, Aria compressa e per Vuoto , realizzata impiegando tubazioni e raccordi in rame UNI 13348 decapato ed esente da polveri e grassi specifico per trasporto gas medicinali, con giunzioni unite mediante processo di saldobrasatura per capillarità con apporto di lega d'argento esente da cadmio e flussaggio tubazioni con gas inerte;Unità terminali (prese) conformi AFNOR NF 90-116 per Ossigeno, Aria compressa e Vuoto, in scatola per montaggio incassato a parete.Il lavoro sarà eseguito secondo le quantità di seguito riportate e nei prezzi indicati devono essere compresi i costi dei materiali di montaggio ed installazione, dell'aggiornamento documentazione di progetto, dei manuali di uso e manutenzione, delle prove funzionali di tenuta, dei collaudi, e di quant'altro non espressamente descritto ma necessario a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Fornitura e posa di unità terminali (prese) a parete</b></p> <p>fornitura e posa di unità terminale (prese) conformi AFNOR NF 90-116 per Ossigeno, Anidride carbonica, Aria compressa e Vuoto, ogni presa sarà contenuta dentro apposita scatola da incasso a parete.</p> <p><b>fornitura e posa di quadro di sezionamento per ossigeno, Aria compressa e vuoto</b></p> <p><b>fornitura e posa di un sistema di monitoraggio ed allarme</b></p> <p>Fornitura e posa di un sistema di monitoraggio ed allarme composto da una centralina elettronica da posizionare al piano, nel locale che sarà indicato dalla D.L.</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DI RIDUZIONE GAS MEDICINALI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro di riduzione realizzato a norme UNI 7396-1, con riduttori doppi per Ossigeno, Vuoto e Aria, in carpenteria da incasso, completo di gruppo controllo vuoto, pressostati e vuotostati, compenso cadauno.</p> <p><b>MAGGIORAZIONE COSTO PER L'INSERIMENTO DI PRESSOSTATI</b></p> <p>Maggiorazione costo per l'inserimento di pressostati e vuotostati, dentro ai quadri di riduzione, compenso cadauno.</p> <p><b>ESTINTORI A POLVERE</b></p> <p>Fornitura in opera di estintori a polvere omologato D.M. 07.01.05 EN 3/7 con valvola italiana, costruito ed assemblato in Italia, con marcatura a fuoco su serbatoio Made in Italy.</p> <p>A RIPIETTERE</p>	cad.	159,00			
M.45.002.02		cad.	5,00			
M.45.002.04		cad.	5,00			
M.45.002.05		cad.	5,00			
M.45.005		cad.	5,00			
M.45.007		cad.	5,00			
M.50.01.005		cad.	5,00			

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



**LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di prog	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<b>RIPORTO</b>				
M.50.01.005.02	Fissati a parete, compresa ferramenta di fissaggio, mezzi d'opera e quanto altro occorre. <b>- 6 kg</b>	cad	12,00		
M.50.02.001	<b>COLLARI ANTIFUOCO PER TUBAZIONI</b> Fornitura e posa in opera di collari antifluco pronti all'uso composti da una camicia in lamiera di acciaio zincato comprensiva di ganci di fissaggio, al cui interno vi è un rivestimento di materiale intumescente formato da grafite. E' compresa la fornitura di idonei tasselli di fissaggio. Marca HILTI modello CP, o standard qualitativo equivalente. <b>D= 40/51 mm</b>	cad	112,00		
M.50.02.001.01	<b>D= 40/51 mm</b>	cad	32,00		
M.50.02.001.05	<b>D= 92/115 mm</b>	cad			
M.50.02.005	<b>PACCHETTO TAGLIAFUOCO REI 120</b> Pacchetto tagliafuoco REI 120; grigliato antincendio a barriera passiva composto da un telaio in materiale refrattario e da lamelle interne ricoperte di materiale termoisolante avente profondità 60 mm. Marca VOLTA modello GT/EU, o standard qualitativo equivalente. <b>- 500 X 200 mm</b>	cad	16,00		
M.50.02.005.13	<b>- 500 X 200 mm</b>	cad			
M.50.03.020	<b>Bocca antincendio da incasso</b> Fornitura e posa in opera di una bocca antincendio da incasso UNI 45 tipo UNI-EN 671/2 completa di:- manichetta da mL 20, UNI 45 certificata con raccordi e manicotti- cassetta da incasso UNI 45 in acciaio verniciato con bordi arrotondati antiriflessi, dotata di elettromagnet di ritenuta e relativa piastra di riscontro (fornite a parte) da installare con modalità da concordare con la D.L. Dovranno essere utilizzati viti a testa sferica e chiave "allen" antirivolo, compreso fornitura ed installazione di staffe di fissaggio e di ferramenta necessaria al rinforzo della portella frontale della cassetta antincendio oltre che dei relativi cardini- rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45- lancia frazionatrice UNI 45- selletta portamanichetta- lastra trasparente- targhetta identificatrice Tipo R.M. Manfredi modello texas CE42 o similare	cad.	7,00		
M.52.001	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> Prezzi orari di mano d'opera, noli, materiali per prestazioni effettuate durante l'orario di lavoro. I prezzi comprendono:- retribuzione <b>A RIPORTARE</b>				

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog.	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<div>REPORTO</div> <div>contrattuale- oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera- uso delle normali dotazioni di attrezzi e strumenti di lavoro- compenso per spese generali ed utile d'impresa- il prezzo si intende comunque da assoggettare a ribasso d'asta</div>					
M.52.010	<b>Collaudo impianto gas medicali e sistemi di allarme</b> Il prezzo compensa l'ingegneria, il collaudo di tutto l'impianto gas e i sistemi di allarme secondo le norme UNI EN ISO 7396-1, le certificazioni, e quant'altro previsto dalla normativa vigente per la messa in funzione dell'impianto installato presso il reparto Degenze al 3° piano oggetto dell'intervento	ORA	384,0			
M.52.015	<b>Avviamento impianto di condizionamento e taratura delle portate</b> Avviamento dell'impianto di condizionamento e taratura delle portate di aria sui canali principali, sui diffusori di mandata e sulle griglie di ripresa. Al termine del lavoro sarà presentata una relazione con indicati i valori risultanti.	cad.	5,00			
M.52.016	<b>Ritaratura delle portate d'aria di mandata e ripresa</b> Ritaratura delle portate d'aria di mandata e ripresa sui canali principali di tutti i reparti del DG1 e relative UTA ed estrattori per il bilanciamento degli impianti ai valori di progetto indicati dalla DL. Valutazione a corpo.	cad.	2,00			
M.53.01	<b>Smantellamento impianto gas medicali esistenti</b> Sezionamento tubazioni dorsali di alimentazione con interposizione di idonee valvole di sezionamento e rimozione, con parziale recupero materiali (riduttore di pressione, prese terminali) e trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, dell'attuale impianto gas medicali del reparto Degenze-Day surgery al 4° piano oggetto di intervento dell'OCN di Imola, compreso quadro di riduzione di pressione di secondo stadio e prese terminali incassate a parete.Le modalità di realizzazione del sezionamento tubazioni dorsali, da concordarsi con la D.L., può prevedere la necessità di operare in orari notturni e/o festivi.	cad.	1,00			
M.53.03	<b>Rimozione cassette antincendio esistenti</b> Rimozione di cassette antincendio UNI 45 a parete esistenti, il lavoro comprende :- il sezionamento idraulico della rete antincendio;- lo scollegamento e rimozione del tratto di tubazione di calata esistente a parte;- lo smontaggio e la consegna nel luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile,- il conferimento in discarica del materiale di risulta	a c.	2,00			
	<b>A RIPORTARE</b>	cad.	7,00			

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

LISTA DELLE LAVORAZIONI PER OFFERTA A PREZZI UNITARI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE		PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' A' di prog	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
M.53.09	<b>Rimozione corpi scaldanti</b> Rimozione corpi scaldanti esistenti: rimozione dei corpi scaldanti esistenti, con recupero e consegna dei materiali di risulta presso depositi indicati dalla D.L. oppure trasporto e conferimento a discariche autorizzate dei materiali giudicati non idonei, comprendente inoltre le seguenti opere: rimozione delle mensole e/o ganci di fissaggio fino a sotto il filo dell'intonaco; ricerca, sezionamento idraulico, taglio, saldatura e ripristino della verniciatura antiruggine delle tubazioni derivate dalle montanti di alimentazione dei singoli radiatori; rimozione e conferimento a discariche autorizzate delle tubazioni a vista di collegamento dei radiatori esistenti; quanto altro non espressamente descritto ma necessario a completare i lavori di demolizione dell'impianto di riscaldamento a radiatori esistente.Prezzo indicato per la rimozione di singolo corpo scaldante.	cad.	87,00			
M.53.24	<b>RIMOZIONE CANALI ARIA ESISTENTI</b> Rimozione canali aria esistenti: rimozione di tutti i canali aria di mandata e ripresa del reparto compresi staffaggi, bocchettame, raccordi flessibili, isolamenti, serrande tagliafuoco, batterie, silenziatori, accessori di termoregolazione, tubazioni di collegamento batterie e quanto altro non espressamente descritto, facente parte dell'impianto di trattamento aria del piano; compresi oneri di smaltimento e conferimento a discariche autorizzate.Prezzo indicato a corpo per la rimozione di tutto l'impianto.	cad.	2,00			
M.53.25	<b>Smontaggio e demolizione canali aria ed estrattore esistenti</b> Smontaggio e demolizione canali aria ed estrattore esistenti (riferimento tavola M1.06): smontaggio, calo a terra e conferimento a discariche autorizzate dell'attuale estrattore d'aria posto nel vano tecnico a quota +26.23 e della quota parte di canali d'aria di collegamento tra il suddetto estrattore e la canalizzazione montante di estrazione esistente, compresi i relativi staffaggi, collettazioni, finitura in lamierino d'acciaio; smontaggio con recupero per successivo rimontaggio (voce M1.06.04) dell'attuale silenziatore posto sul canale di espulsione.	a c.	1,00			
M.53.26	<b>Smontaggio e demolizione canali aria e batterie post-riscaldamento DG1 piano interrato esistenti</b> Smontaggio e demolizione canali aria e batterie post-riscaldamento DG1 piano interrato esistenti (riferimento tavola M1.05): smontaggio e conferimento a discariche autorizzate dell'attuale canale di mandata aria di collegamento tra la UTA DG1 e la montante canali del piano 3°, posto a vista nel corridoio quota -3.40, comprese le valvole e batterie di post-riscaldamento, il plenum di raccordo, la quota parte di staffe e fissaggi, le collettazioni in gomma sintetica poste sulla superficie esterna dei canali, gli accessori annessi; fornitura e posa in opera di tappi in lamiera di acciaio zincato idonei alla sigillatura della derivazione del canale aria UTA e della canalizzazione montante ai piani, completi di collettazione in gomma spessore 19mm posta sulla superficie esterna dei suddetti tappi.	a c.	1,00			
A RIPORE						

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa



Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferrari

L'Impresa

Riepilogo finale

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addi ....., In .....	% Rib/Aum in Cifre	
	% Rib/Aum in Lettere	
	Totale al Netto di Ribasso	
	in cifre	
	in lettere	

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Francesco Ferraioli

L'Impresa

