

# Azienda U.S.L. n. 7

## Carbonia

### PROGETTO DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DELL'APPALTO NP 101 NEL PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI II° FASE EX ART. 20 L. 67/88

#### *PROGETTO ESECUTIVO*

#### *ELENCO PREZZI*

*IL PROGETTISTA:*

*dott. ing. Brunello VACCA*

*IL DIRETTORE GENERALE  
DELLA AZIENDA U.S.L. N° 7*

*dott. Benedetto BARRANU*

*DATA*

**DICEMBRE 2008**

*SCALA*

—

*IL CONSULENTE:*

*dott. ing. Francesco AUTERI*

*IL DIRETTORE SANITARIO  
DEL PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI*

*dott. Sergio PILI*

*IL RESPONSABILE PROCEDIMENTO*

*ing. Cristian COCCO*

**D**

**00**

A CORPO

# OPERE EDILI

**Comune di Carbonia**  
Provincia di Carbonia-Iglesias

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Ampliamento e messa a norma - a corpo

**COMMITTENTE:** AZIENDA U.S.L. N° 7

Carbonia, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ing. Auteri Francesco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.001.001	<p>DEMOLIZIONI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2b, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- FORO DI ATTRAVERSAMENTO DI SOLAIO O DI MURATURA DI PIETRAMME DI QUALSIASI TIPO, di mattoni, pietrame o di calcestruzzo oltre cm 20 e fino a cm 50 di spessore per il passaggio dei cavidotti, compresa la riquadratura del foro con canale in plastica delle dimensioni di mm 80x60, comprese le opere murarie per il riempimento laterale e la muratura della canale mediante malta cementizia ed il ripristino dell'intonaco con malta bastarda e successiva lisciatura e tinteggiatura</p> <p>- Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno</p> <p>- Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi eletromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p><b>euro (millenovantaquattro/87)</b></p>	a corpo	1'094,87
Nr. 2 C.001.002	<p>CALCESTRUZZI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGLIONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>- Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p><b>euro (duemilaquattrocenotnovantaquattro/19)</b></p>	a corpo	2'494,19
Nr. 3 C.001.003	<p>CASSEFORME riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE, PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p><b>euro (novantanove/40)</b></p>	a corpo	99,40
Nr. 4 C.001.004	<p>FERRO PER C.A. riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20</p> <p>- ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre</p> <p>- ANCORAGGIO CON TASSELLI CHIMICI TRAMITE BARRE FILETTATE IN ACCIAIO Fe 510 e bullonatura 8/8 ed ancoraggio con resina epossidiche ad alta resistenza, compreso l'onere per l'esecuzione dei fori l'insufflaggio a diaria a pressione dei medesimi per l'asportazione di tutta la polvere di perforazione compreso inoltre l'onere per l'inserimento della nuova armatura collaborante il riempimento dei fori o il getto con la malta reoplastica strutturale iperfluida espansiva classe AARS; compreso infine l'onere per il ponteggio e ogni qualunque onere accessorio necessario per dare l'opera finita</p> <p><b>euro (seimilacentonovantatre/46)</b></p>	a corpo	6'193,46
Nr. 5 C.001.006	<p>MURATURE riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sgucce, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25</p> <p><b>euro (duemilacentoventiquattro/36)</b></p>	a corpo	2'124,36
Nr. 6 C.001.007	<p>INTONACI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCE- LATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilit�, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavor- abilit�, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p>- RIPRISTINO O RIPRESA DI INTONACO DI SUPERFICIE INFERIORE al metro quadrato,i seguito a demolizioni di tramezzi o murature in genere, di spessore non inferiore a cm 1.5 eseguito con stato di malta cementizia a qli 6 di spessore mm 9 ed uno strato di malta cementizia a ql 4 di spessore di mm 6 lisciato e frattazzato ogni onere compreso quale ponteggio od altro magistero per darlo finito a regola d'arte</p> <p>- SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali</p> <p>- SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p><b>euro (quarantamilacentottordici/85)</b></p>	a corpo	40'114,85
Nr. 7 C.001.008	<p>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n� 2j, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granu- lometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano</p> <p>- CIOTTOLAME DI FIUME DI IDONEA GRANULOMETRIA e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento ed il tiro in alto; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano</p> <p>- CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riem- pimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</p> <p>- REALIZZAZIONE DI UN ELEMENTO DI TENUTA (strato impermeabilizzante), costituito da membrana in FPA a base di poliolefine polipropileniche pure elastomerizzate, tipo "SINTOFOIL ST" o similare, spessore 1.5 mm, nero o grigio, non armate. Caratteristiche tecniche della membrana FPA non armata, tipo SINTQFOIL ST o similare:</p> <p>- Massa aerica: 1,08 kg/m2</p> <p>- Colore: nero, grigio</p> <p>- Spessore: 1,5 mm</p> <p>Il rivestimento dovr� essere posato in opera per termofusione, dei singoli fogli (di larghezza 1,50 m, con sovrapposizioni di circa 8 cm lateralmente e cm 12 in testata), con macchine saldatrici a doppia pista. Il rivestimento verr� ancorato alla sommit� dei parapetti, ai basamenti di corpi tecnici e accessori emergenti, in orizzontale e verticale, oltre che in punti intermedi (ad evitare sollevamenti e distacchi per depressioni in particolari condizioni di ventosit�), con idonei fissaggi meccanici e speciali reggette metalliche elettrozincate nervate, ricoperte con bande saldate dello stesso materiale.</p> <p>Compreso il rilascio della garanzia decennale a favore dell'Ente Appaltante</p> <p><b>euro (tremilasettecentottantadue/73)</b></p>	a corpo	3'782,73
Nr. 8 C.001.009	<p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n� 2h, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA</p> <p>- ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9</p> <p>- CORDONATA STRADALE IN LASTRE IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS bocciardata con bocciardatura gorssa delle dimensioni cm. 12 x 25, altezza a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena</p> <p>- RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOL- ORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la for- nitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20</p> <p>- PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANA- TO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemen- to bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30</p> <p>- LASTRE DI IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS per pavimenti o gradini di scale dimensione 15 x 30, 20 x40, 25 x 50, 30 x 30, 30 x 50, 30 x 100, o similari, spessore cm 3 gi� levigate e lucidate in stabilimento o fiammate, compresi tagli sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensione dei vani da pavimentare compresi quelli derivanti da particolari esigenze decorative,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 C.001.010	<p>compresa la malta di allettamento al stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, comprese eventuali levigature e lucidature in opera</p> <p>- PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA</p> <p>- PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO COLORE GRIGIO PERLA BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA, spessore cm. 3, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale</p> <p>- PAVIMENTO IN LASTRE BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS, spessore cm. 4, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale</p> <p><b>euro (centoventiquattromilacentosettanta/94)</b></p> <p>INFISSI INTERNI ED ESTERNI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE in P.V.C. termoisolante, antiurto, di qualsiasi dimensione, colore a scelta della D.L. tipo SAVERPLAST o similare.</p> <p>Profili in PVC rigido non plastificato per serramenti esterni rispondenti ai requisiti della norma UNI 8648 + F.A. 1, muniti di certificazione di conformità rilasciata dall'Istituto Italiano dei Plastici, tipo Veka con spessore minimo di 4 mm., costituiti da telai 101.086 con altezza di 67 mm. e profondità di 58 mm., 3 sezioni con 6 camere isolanti e anta 103.102 con altezza di 82,5 mm. e profondità di 58 mm. divisa in 2 sezioni e 6 camere. Sistema Softline AD 2 guarnizioni a gradino. Accoppiamento anta - telaio con doppia battuta interna ed esterna e altezza complessiva di 123,5 mm.</p> <p>Rinforzo interno del telaio in acciaio zincato costituito da scatolato chiuso 30 x 30 con spessore minimo 20/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 2,95 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 2,95 \text{ cm}^4</math></p> <p>Rinforzo interno dell'anta in acciaio zincato costituito da profilato aperto con spessore minimo 15/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 1,80 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 4,00 \text{ cm}^4</math></p> <p>Collegamento tra profili e rinforzi con viti zincate, a distanza l'una dall'altra di circa 30 cm, a partire da circa 20 cm dall'angolo retto.</p> <p>Asole di drenaggio acqua sul lato superiore ed inferiore del telaio e dell'anta, con lunghezza dei fori 6 x 30 mm.</p> <p>Guarnizioni di battuta a labbro in EPDM, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili, costituenti un insieme continuo con un'unica giunzione di attestaggio e incollaggio in un punto centrale. Guarnizioni di vetraggio a labbro in APTK, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili. Guarnizioni dei fermavetri in APTK preinserite in apposite scanalature e asportabili, NON COESTRUSE COL FERMAVETRO.</p> <p>Fermavetri sagomati.</p> <p>Vetro antisfondamento composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinilbutirrare dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, spessore 10-11 di cui il vetro interno dovrà essere del tipo argentato nella superficie esterna, con canalina nera e sigillatura singola a caldo.</p> <p>Saldatura degli angoli dei profilati in PVC identica su tutti i quattro collegamenti a 45° di ciascun quadrilatero, sia esso anta o telaio, garantita da lavorazione eseguita su apposito macchinario a quattro teste saldanti, e con spessore del materiale fuso non inferiore ai 2 mm.</p> <p>Ferramenta perimetrale lungo le ante con sistema a nottolini anche per gli infissi senza ribalta.</p> <p>Collegamento al vano murario mediante zanche a murare, apertura a libro o eventualmente a richiesta della D.L. a vasistas, chiusura della spalletta sopra il telaio per massima resa termica del serramento.</p> <p>In opera compreso fornitura e posa in opera di eventuale cassetta inghiotticinghia, lo scasso delle opere murarie, il ripristino e quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>- PORTA INTERNA AD UN ANTA, COSTITUITA DA TELAIO IN LEGNO di abete contornato di profili in pvc estruso spessore 20/10. La mostra interna e battuta del telaio sono ottenute in un unico profilo in pvc estruso e con la mostra esterna a gancio una veletta dello stesso materiale del pannello atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. Pannello di spessore nominale mm 40, strutturato in legno di abete snervato, contornato su tre lati da profilati in pvc rigido, spessore 20/10, lastra in PUR, rivestimento in laminato melaminico, spessore mm 6, pannello in acciaio inox 15/10 applicato sulle ante in entrambi i lati per una altezza di cm 40, manigliera in resina antigraffio, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa d'aria ove necessario, compreso l'onere del controtelaio per il fissaggio alla muratura, compreso inoltre l'onere per la fornitura e posa in opera del pozzetto di alloggiamento del fermo inferiore in ottone con chiusura azionata da molla fissato nel pavimento previo foro e perfetta sigillatura del pozzetto. In opera compreso ogni altro onere eventuale per darlo finito a perfetta regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA CON MANIGLIONE interno ed esterno per portatore di handicap, tipo GIVAS l = cm 45 e L = cm 25 o similare, del tipo tamburata rivestita in laminato plastico, luce netta 90x210, spessore complessivo mm 45, su intelaatura in legno di abete con tacchi di rinforzo in corrispondenza delle serrature, struttura interna in nido d'ape, lati di battuta in profilati diritti inserite ad U, legno di essenza dura con cornice, cerniere 3 per lato in acciaio bronzato, maniglia a pulsante esterno ed interno, striscia in gomma paracolpi interna ed esterna H = cm 40, in opera compresa fornitura e posa di controtelaio</p> <p>- INFISSO IN TUTTO COME ALLA VOCE o.005, ma per vetrate fisse o con una o più ante fisse e apribili, in pvc bianco munito di serratura ove previsto fornite di maniglione antipanico</p> <p>- Fornitura e posa in opera di porta girevole per bussola ingresso a tre ante idonea per alti flussi di traffico misto, persone, gruppi di persone, carrelli, barelle, sedie a rotelle realizzata con diametro interno da 3600 mm, altezza standard da 2200 mm e cappello cieco contenente l'automazione da mm 305 tipo Kaba Talos RDR. Equipaggiata in versione anche per portatori di handicap, funzione di emergenza come via di uscita, integrazione di un blocco notturno ad azionamento manuale; realizzata in versione completamente automatica adattabile anche ad un funzionamento semiautomatico e manuale; dovrà essere conforme alle più recenti linee guida, comprendente tutti i tipi di protezione necessari ad assicurare un perfetto funzionamento. Le ante realizzate in versione "tuttovetro" profili in alluminio anodizzato sottili e lavorati 40x20 mm per le ante della porta e 40x30 mm per le parti fisse curve, vetri antisfondamento come da normativa di legge, verniciato a polvere (colori RAL), saranno dotate di cerniere che</p>	a corpo	124'170,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>consentano anche la rotazione per permettere l'attraversamento anche con oggetti molto ingombranti. La porta girevole sarà equipaggiata con colonna antipanico certificata e idonea all'impiego come via di uscita ed emergenza e sarà dotata dei seguenti accessori di comando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- radar di comando;</li> <li>- fotocellule;</li> <li>- selettori all'infrarosso;</li> <li>- selettori a chiave;</li> <li>- tappeto elettrico;</li> <li>- sistema di batterie tampone;</li> <li>- elettrochiavistello;</li> <li>- completo sistema di sblocco.</li> </ul> <p>Data in opera compreso qualunque accessorio, collegamenti elettrici, montaggio di particolari meccanismi compresi nella fornitura e qualunque altro onere</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI MQ 1.00 DI BRISE SOLEIL (frangisole orizzontale) fisso a pensilina, tipo Merlo modello "S" composto da pale modello "S" da 150 mm di larghezza in alluminio estruso anodizzato verniciato con colori di tutta la gamma RAL a scelta della D.L. Le pale saranno fissate singolarmente a mensole in acciaio zincato verniciato a loro volta saldate su tratti di piatti centinati lunghi circa 1 mt, in acciaio zincato verniciato, pronti per essere tassellati alla struttura in c.a. (passo delle pale 15 cm). Sono comprese nel prezzo eventuali opere provvisorie, viterie, bullonerie, trattamenti superficiali, tagli, sfridi, bordature, eventuali scossaline e qualsiasi elemento per dare l'opera completa in ogni parte</p> <p><b>euro (centoquattromilacentotre/63)</b></p>	a corpo	104'103,63
Nr. 10 C.001.011	<p>CONTROSOFFITTI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICRO- FORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm</p> <p><b>euro (cinquantaottomiladuecentoventiquattro/03)</b></p>	a corpo	58'224,03
Nr. 11 C.001.012	<p>TINTEGGIATURE riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2i, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne</p> <p>- PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</p> <p>- RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni</p> <p>- RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi pre- disposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni</p> <p><b>euro (sedicimilacinquecentoottantasette/13)</b></p>	a corpo	16'587,13
Nr. 12 C.001.013	<p>IMPIANTO ACQUE IDRICHE riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2n, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- DOTAZIONE COMPLETA PER BAGNO DISABILI, in acciaio con rivestimento esterno in nylon, curve e giunti in nylon con anima metallica, forniti di rosette, viti e tasselli di nylon da 8. La dotazione è composta da sostegno di sicurezza della misura esterna 300 x 600, sostegno di sicurezza ad angolo con impugnatura verticale dimensioni esterne 700 x 70 x 90, sostegno di sicurezza verticale della misura esterna di 1500 mm, transenna con traverso superiore ed inferiore della misura esterna di 700 mm. Il tutto in opera comprese le opere murarie per dare il bagno fornito di tutti gli ausili per disabili a norma</p> <p>- COLONNA DI MANDATA D'ACQUA CALDA REALIZZATA con rame sanitario rivestito in PVC, DN 28, compresa la colonna discendente di recupero sempre in rame sanitario del DN 16. Compresi gli oneri per la derivazione della colonna montante dalla rete di distribuzione dell'acqua calda da 3" e quella del ritorno da 1,5". Compreso, inoltre, l'onere per le saracinesche a sfera di intercettazione, i pezzi speciali, i ripristini dei rivestimenti in PVC, delle saldature e quanto altro occorrente per darle in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>- COLONNA DI ALIMENTAZIONE ACQUA POTABILE, con tubazione in rame sanitario DN 54 mm rivestito in PVC, derivata dalla rete di distribuzione del corpo centrale del diametro di 3", compreso valvola a sfera di intercettazione, pezzi speciali e quanto altro occorrente, compreso inoltre l'eventuale onere delle staffe se occorrenti, le eventuali opere murarie per darle in opera a regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN LAVABO IN CERAMICA, dimensioni 700x570 tipo "Bocchi Vera modello NS8121" o similare, con appoggia gomiti, paraspruzzi, mensole fisse per il fissaggio a parete, completo di piletta, sifone e rubinetto, miscelatore monocomando a lega lunga con bocchello estraibile fissata allo stesso lavabo, idoneo ad essere utilizzato da persone con mobilità ridotta, compreso l'onere per le necessarie prestazioni ed assistenze murarie e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte conforme alle prescrizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO A SEDERE in ceramica WC-Bidet dimensioni 400x800x500 (H) mm, tipo Bocchi Vabi o similare, idoneo ad essere utilizzato da disabili, cacciata con scarico a pavimento, catino allungato e sagomato con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico con comando agevolato, predisposto per l'installazione di una doccetta esterna con funzioni di bidet, compreso il tubo di scarico e collegamento allo scarico esistente, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni tecniche in materia di eliminazione delle barriere architettoniche</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNA DI SCARICO in polietilene ad alta densità PEHD con giunture con</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>bicchiere a saldare del diametro di 125" per scarichi verticali di acqua nera. Nel prezzo unitario risulta compensato anche l'onere per la ealizzazione della condotta di areazione del DN 63 realizzata in polietilene ad alata densità con bicchiere a saldare. In opere compresa l'incidenza del torrino del DN 10 in PVC, le braghe, i pezzi speciali, i collegamenti, eventuali cravatte in ferro, le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>- PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI n°1 di valvola a sfera in ottone DN 54 per acqua sanitaria, per l'intercettazione delle colonne di alimentazione tra i vari piani del corpo centrale, dato in opera compreso ogni onere</p> <p>- PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA a sfera in ottone in tutto come alla voce r. 017 ma del DN 16 mm</p> <p>- COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a rego- lazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20</p> <p>- COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20</p> <p>- COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPECCHIERA DELLO SPESSORE 6 mm e delle dimensioni L. cm. 150 e H cm. 130 da posizionarsi, ove predisposto, nei bagni delle degenze. Ogni altro onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>- COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20</p> <p>- PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dal- l'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unit fino al lo- cale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coiben- tata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte del- la tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico pi prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparec- chi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonch even- tuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p> <p>- PILETTA A PAVIMENTO PEHD di 50/40 cm uscita girevole completa di prolunga e griglia 100x100. Compresi i pezzi speciali di allacciamento, le opere murarie e quanto altro occorrente per darla in opera finita a regola d'arte</p> <p>- POSA IN OPERA DI KIT COMPLETO DI ACCESSORI per n° 1 bagno (porta sapone per lavabo e bidet, porta asciugamani lavabo, bidet e doccia, portascopino, porta carta) in opera con tasselli compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo</p> <p>- CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm</p> <p>- RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamen- to del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm</p> <p>- BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm</p> <p>- SOVRAPREZZO ALLA VOCE DOCCIA (p.007) per la fornitura e posa in opera di sistema "saliscendi" per doccia, del tipo Ideal Standard o similare, completo di erogatore con flessibile, fissato con tasselli ad espansione, compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p> <p>- VASO IGIENICO A CACCIATA CON SCARICO ESTERNO, mediante vaschetta esterna in vetrochina completo di raccorderia galleggiante tipo Catis, tipo " Ideal Standard Gemma sospesa" o similare, delle dimensioni esterne 560x355x400 completo di sedile, cassetta di servizio per installazione alta su parete con capacità 11 lt.,completa di apparecchiatura di scarico tipo " batteria catis ,completo di apposito so- stegno metallico per sospensione da incassare nel muro,imbocco di scarico e quanto altro occorra per darlo in opera completo e funzionante a regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO in ceramica dimensioni 65,8x48,2 a semicolonna tipo Ideal Standard "Gemma Sospesa" o similare fornito e posto in opera, completo di apposito sostegno metallico da incassare per realizzare la sospensione, rubinetteria tipo Ideal Standard " Ceramix" costituita da miscelatore monocomando per lavabo con bocca di erogazione dotata di getto orientabile e rompigetto, tipo Neoperl 24x1, asta di comando scarico, piletta da 1-1/4" e viti di fissaggio, compresa ogni opera muraria per darlo in opera funzionante a regola d'arte. darla finita a regola d'arte</p> <p>- Fornitura e posa in opera di orinatoio a becco del tipo a sospensione completo di rubinetteria, staffe di sospensione, di pareti laterali fisse a protezione della privacy, forniti in opera ogni onere compreso</p> <p><b>euro (trentanovemilaottantadue/82)</b></p>	a corpo	39'082,82
Nr. 13 C.001.014	<p>OPERE IN FERRO riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2e, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- FERRO LAVORATO PER CORRIMANO, parapetti, infissi e simili, compreso la ferramenta di sostegno e di chiusura, due mani di antiruggine e due di vernice, le opere murarie e qualunque altro onere e magistero per darlo finito in opera a regola d'arte</p> <p><b>euro (duemilatrecentocinquanta/20)</b></p>	a corpo	2'353,20
Nr. 14 C.001.015	<p>IMPIANTI VARI riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 9a, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONE di aspirazione d'aria in polietilene ad alta densità PEHD del DN 110 con giunti a bicchiere a saldare, comprese le braghe di collegamento agli aspiratori centrifughi, torretta di ventilazione del DN 110, data in opera compresi i pezzi speciali, i collegamenti, eventuali cravatte in ferro e quanto altro necessario per dare il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 C.001.016	<p>lavoro eseguito a regola d'arte <b>euro (millecentoottantaquattro/00)</b></p> <p>RETE FOGNARIA riguardanti l'INGRESSO come meglio descritte nella tavola n° 2m, costituite dalle seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 del- lo spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna; la sago- matura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 400</li> <li>- POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm</li> <li>- POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatu- ra delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi sola- mente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm</li> <li>- POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, completo di sifone a ghigliottina e copertina in ghisa lamellare UNI ISO 185, classe B 125, telaio 1000x1000, peso 49 kg, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfiacco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 100x100x100 cm, copertina prefabbricata in c.a.</li> <li>- Onere a corpo per intercettazione e collegamento pozzetto PF1 con rete esistente</li> <li>- Onere a corpo per intercettazione e collegamento pozzetto PA1 con rete esistente</li> <li>- TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200</li> <li>- DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, bacinella centrale e laterale come da disegni di progetto, sfridi, tagli etc</li> <li>- TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamen- te ed esternamente, con giunzioni a bichiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformit' a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit' a (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferi- mento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (ri- sultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) supe- riori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfiacco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idrau- lica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq</li> <li>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fon- dazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi mec- canici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondit' a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</li> <li>- BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bichiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm</li> </ul> <p><b>euro (diciottomilasettecentosessantacinque/24)</b></p>	a corpo	1'184,00
Nr. 16 C.002.001	<p>DEMOLIZIONI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4b e 4g, costituite dalle seguenti voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit' a degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'even- tuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIE- GO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE</li> <li>- SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondit' a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo</li> <li>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fon- dazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi mec- canici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondit' a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</li> </ul>	a corpo	18'765,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 C.002.002	<p>- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amminis- trazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, proveni- enti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autoriz- zata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p><b>euro (ottomilaquattrocentocinquanta/06)</b></p> <p>CALCESTRUZZI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MA- GRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondit' a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>- Calcestruzzo a durabilit' a garantita per opere strutturali in fon- dazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondit' a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p><b>euro (novemilanovecentonovantatre/75)</b></p>	a corpo	8'450,06
Nr. 18 C.002.004	<p>FERRO PER C.A. riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera com- preso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse even- tuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRI- ALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre</p> <p><b>euro (ottomilanovecentoottantotto/00)</b></p>	a corpo	8'988,00
Nr. 19 C.002.005	<p>SOLAI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cal- colato per un sovraccarico di 180 kg/mq pi peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera com- presa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinag- gio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60</p> <p><b>euro (cinquemilaquattrocentoottantacinque/88)</b></p>	a corpo	5'485,88
Nr. 20 C.002.006	<p>MURATURE riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d e 4e, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- MURATURA DI PARAMENTO ESTERNO IN LASTRE BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS di spessore cm. 8 e dimensioni variabili da cm. 20 a cm. 40 di lunghezza e da cm. 20 a cm. 30 di larghezza, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera, come da disposizione della D.L., con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso eventuale scalpellatura, il ponteggio, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie e tracce, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia</p> <p>- MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VER- TICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cemen- tizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25</p> <p><b>euro (milleottocentoventiquattro/39)</b></p>	a corpo	1'824,39
Nr. 21 C.002.007	<p>INTONACI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavor- abilit, tirato in piano con regolo e liscio con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p>- RIPRISTINO O RIPRESA DI INTONACO DI SUPERFICIE INFERIORE al metro quadrato,i seguito a demolizioni di tramezzi o murature in genere, di spessore non inferiore a cm 1.5 eseguito con stato di malta cementizia a qli 6 di spessore mm 9 ed uno strato di malta cementizia a ql 4 di spessore di mm 6 liscio e frattazzato ogni onere compreso quale ponteggio od altro magistero per darlo finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquemilacentoventitre/88)</b></p>	a corpo	5'123,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 C.002.008	ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci: - REALIZZAZIONE DI UN ELEMENTO DI TENUTA (strato impermeabilizzante), costituito da membrana in FPA a base di poliolefine polipropileniche pure elastomerizzate, tipo "SINTOFOIL ST" o similare, spessore 1.5 mm, nero o grigio, non armate. Caratteristiche tecniche della membrana FPA non armata, tipo SINTQFOIL ST o similare: - Massa aerica: 1,08 kg/m2 - Colore: nero, grigio - Spessore: 1,5 mm Il rivestimento dovrà essere posato in opera per termofusione, dei singoli fogli (di larghezza 1,50 m, con sovrapposizioni di circa 8 cm lateralmente e cm 12 in testata), con macchine saldatrici a doppia pista. Il rivestimento verrà ancorato alla sommità dei parapetti, ai basamenti di corpi tecnici e accessori emergenti, in orizzontale e verticale, oltre che in punti intermedi (ad evitare sollevamenti e distacchi per depressioni in particolari condizioni di ventosità), con idonei fissaggi meccanici e speciali reggette metalliche elettrozincate nervate, ricoperte con bande saldate dello stesso materiale. Compreso il rilascio della garanzia decennale a favore dell'Ente Appaltante <b>euro (millecinquecentocinquantacinque/29)</b>	a corpo	1'555,29
Nr. 23 C.002.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci: - PAVIMENTO IN LASTRE BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS, spessore cm. 4, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale <b>euro (tremilatrecentonove/40)</b>	a corpo	3'039,40
Nr. 24 C.002.010	INFISSI INTERNI ED ESTERNI riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci: - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad unanta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta laterali, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso di maniglione antipánico omologato. <b>euro (duemilasettecentocinque/32)</b>	a corpo	2'705,32
Nr. 25 C.002.012	TINTEGGIATURE riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci: - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni <b>euro (duemilacentotrentaquattro/17)</b>	a corpo	2'134,17
Nr. 26 C.002.013	IMPIANTO ACQUE IDRICHE riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci: - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, bacinella centrale e laterale come da disegni di progetto, sfridi, tagli etc - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm <b>euro (tremilaottantaquattro/19)</b>	a corpo	3'084,19
Nr. 27 C.002.014	OPERE IN FERRO riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4f, costituite dalle seguenti voci: - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUTRELLA A DOPPIO T IN FERRO, PREVIA predisposizione di adeguato piani d'appoggio con malta di allettamento a ql 400 di cemento, in opera compreso l'onere dell'armatura di sostegno, il ponteggio e quanto altro occorrente - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO SERIE FE 430, zincato a caldo secondo norme UNI 5680 - 5679 - 5397 - 5398 - 5786 - 5681 - 6762 in opera per profili, lamiere, bullonerie; compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, compresi sfridi sovrapposizioni saldature ad arco a piena penetrazione in atmosfera di gas e/o bullonatura A.R. di classe 8,8, ogni qualunque onere incluso <b>euro (cinquantaquattromilaottocentonovantaotto/89)</b>	a corpo	54'898,89
Nr. 28 C.002.016	RETE FOGNARIA riguardanti la SCALA DI SICUREZZA come meglio descritte nella tavola n° 4d, costituite dalle seguenti voci: - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 C.004.001	<p>ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondit' a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, proveni- enti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autoriz- zata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p><b>euro (seicentotredici/42)</b></p> <p>DEMOLIZIONI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5b, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e not- turne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit' a degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autor- izzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE</p> <p>- Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profon- dit' a, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit' a degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguata- mente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e not- turni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita</p> <p>- SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fon- dazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi mec- canici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondit' a di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>- Demolizione completa di solai misti in travetti di cemento armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavi- mento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle par- ti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la ri- parazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldانا</p> <p>- Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento: intonaco esterno</p> <p>- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amminis- trazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>- Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elet- tromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilit' a di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qual- siasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>- DISFACCIMENTO DI PAVIMENTAZIONE INTERNA di qualsiasi tipo compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento compreso l'innaffiamento, il trasporto interno, sia orizzontali che verticali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento</p> <p>- Rimozione di pavimento sopraelevato da 60x60 cm. in silicato</p> <p>- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amminis- trazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, proveni- enti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il</p>	a corpo	613,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 C.004.002	<p>ritorno a vuoto</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autoriz- zata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>euro (ventiduemilacinquecentodiciassette/98)</b></p>	a corpo	22'517,98
	<p>CALCESTRUZZI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5j, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- Calcestruzzo a durabilit' a garantita per opere strutturali in fon- dazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondit' a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1 <b>euro (ventitremilasettecentoottantanove/09)</b></p>	a corpo	23'789,09
Nr. 31 C.004.003	<p>CASSEFORME riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5j, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruz- zo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legac- ci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>- Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da pun- telli in acciaio con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065, teste a caduta per disarmo anticipato, travi in legno H20 con estremit rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchi- naggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimen- to melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilit ed antiscivolo, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, complete dei componenti necessari alla ri-puntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in late- ro cemento.Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m <b>euro (ventiunomilacinquecentodiciotto/88)</b></p>	a corpo	21'518,88
Nr. 32 C.004.004	<p>FERRO PER C.A. riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5j, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera com- preso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse even- tuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRI- ALLI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre</p> <p>- RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 <b>euro (trentanovemilasettanta/37)</b></p>	a corpo	39'070,37
Nr. 33 C.004.005	<p>SOLAI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5j, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccari- co di 350 kg/mq pi peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completa- mento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00 <b>euro (quattromilaquattrocentosessantasei/45)</b></p>	a corpo	4'466,45
Nr. 34 C.004.006	<p>MURATURE riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5d, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VER- TICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cemen- tizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25</p> <p>- MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la for- mazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm</p> <p>- MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm <b>euro (trentaduemilatrecentodiciassette/93)</b></p>	a corpo	32'317,93
Nr. 35 C.004.007	<p>INTONACI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5d, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali</p> <p>- SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali</p> <p>- SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 C.004.008	<p>compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCE- LATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali</p> <p>- INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCE- LATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali</p> <p>- Onere a corpo per la ripresa degli intonaci, spicconatura delle parti mosse, eventuale rimozione di pietrame di rivestimento al piano sottostrada, riquadratura infissi e tinteggiatura delle superfici interne ed esterne per l'apertura delle nuove finestre sul prospetto principale al piano primo, secondo, terzo e quarto, compreso l'onere di eventuali ponteggi anche con automezzo elevatore.</p> <p><b>euro (trentaduemilanovecentoquarantanove/38)</b></p>	a corpo	32'949,38
	<p>ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità a norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche</p> <p>- REALIZZAZIONE DI UN ELEMENTO DI TENUTA (strato impermeabilizzante), costituito da membrana in FPA a base di poliolefine polipropileniche pure elastomerizzate, tipo "SINTOFOIL ST" o similare, spessore 1.5 mm, nero o grigio, non armate. Caratteristiche tecniche della membrana FPA non armata, tipo SINTQFOIL ST o similare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Massa aerica: 1,08 kg/m2</li> <li>- Colore: nero, grigio</li> <li>- Spessore: 1,5 mm</li> </ul> <p>Il rivestimento dovrà essere posato in opera per termofusione, dei singoli fogli (di larghezza 1,50 m, con sovrapposizioni di circa 8 cm lateralmente e cm 12 in testata), con macchine saldatrici a doppia pista. Il rivestimento verrà ancorato alla sommità dei parapetti, ai basamenti di corpi tecnici e accessori emergenti, in orizzontale e verticale, oltre che in punti intermedi (ad evitare sollevamenti e distacchi per depressioni in particolari condizioni di ventosità), con idonei fissaggi meccanici e speciali reglette metalliche elettrozincate nervate, ricoperte con bande saldate dello stesso materiale.</p> <p>Compreso il rilascio della garanzia decennale a favore dell'Ente Appaltante</p> <p>- CIOTTOLAME DI FIUME DI IDONEA GRANULOMETRIA e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento ed il tiro in alto; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano</p> <p><b>euro (tremilasettecentotré/19)</b></p>	a corpo	3'703,19
Nr. 37 C.004.009	<p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5f, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano</p> <p>- PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 3, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO o BIANCO DI CARRARA</p> <p>- PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 2, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO o BIANCO DI CARRARA</p> <p>- PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANA- TO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30</p> <p>- ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9</p> <p><b>euro (trentaseimila/59)</b></p>	a corpo	36'000,59
Nr. 38 C.004.010	<p>INFISSI INTERNI ED ESTERNI riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- PORTA INTERNA AD UN ANTA, COSTITUITA DA TELAIO IN LEGNO di abete contornato di profili in pvc estruso spessore 20/10. La mostra interna e battuta del telaio sono ottenute in un unico profilo in pvc estruso e con la mostra esterna a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>gancio una veletta dello stesso materiale del pannello atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. Pannello di spessore nominale mm 40, strutturato in legno di abete snervato, contornato su tre lati da profilati in pvc rigido, spessore 20/10, lastra in PUR, rivestimento in laminato melaminico, spessore mm 6, pannello in acciaio inox 15/10 applicato sulle ante in entrambi i lati per una altezza di cm 40, maniglieria in resina antigraffio, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa d'aria ove necessario, compreso l'onere del controtelaio per il fissaggio alla muratura, compreso inoltre l'onere per la fornitura e posa in opera del pozzetto di alloggiamento del fermo inferiore in ottone con chiusura azionata da molla fissato nel pavimento previo foro e perfetta sigillatura del pozzetto. In opera compreso ogni altro onere eventuale per darlo finito a perfetta regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE in P.V.C. termoisolante, antiurto, di qualsiasi dimensione, colore a scelta della D.L. tipo SAVERPLAST o similare.</p> <p>Profili in PVC rigido non plastificato per serramenti esterni rispondenti ai requisiti della norma UNI 8648 + F.A. 1, muniti di certificazione di conformità rilasciata dall'Istituto Italiano dei Plastici, tipo Veka con spessore minimo di 4 mm., costituiti da telai 101.086 con altezza di 67 mm. e profondità di 58 mm., 3 sezioni con 6 camere isolanti e anta 103.102 con altezza di 82,5 mm. e profondità di 58 mm. divisa in 2 sezioni e 6 camere. Sistema Softline AD 2 guarnizioni a gradino. Accoppiamento anta - telaio con doppia battuta interna ed esterna e altezza complessiva di 123,5 mm.</p> <p>Rinforzo interno del telaio in acciaio zincato costituito da scatolato chiuso 30 x 30 con spessore minimo 20/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 2,95 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 2,95 \text{ cm}^4</math></p> <p>Rinforzo interno dell'anta in acciaio zincato costituito da profilato aperto con spessore minimo 15/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 1,80 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 4,00 \text{ cm}^4</math></p> <p>Collegamento tra profili e rinforzi con viti zincate, a distanza l'una dall'altra di circa 30 cm, a partire da circa 20 cm dall'angolo retto.</p> <p>Asole di drenaggio acqua sul lato superiore ed inferiore del telaio e dell'anta, con lunghezza dei fori 6 x 30 mm.</p> <p>Guarnizioni di battuta a labbro in EPDM, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili, costituenti un insieme continuo con un'unica giunzione di attestaggio e incollaggio in un punto centrale. Guarnizioni di vetraggio a labbro in APTK, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili. Guarnizioni dei fermavetri in APTK preinserite in apposite scanalature e asportabili, NON COESTRUSE COL FERMAVETRO.</p> <p>Fermavetri sagomati.</p> <p>Vetro antisfondamento composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinilbutirrato dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, spessore 10-11 di cui il vetro interno dovrà essere del tipo argentato nella superficie esterna, con canalina nera e sigillatura singola a caldo.</p> <p>Saldatura degli angoli dei profilati in PVC identica su tutti i quattro collegamenti a 45° di ciascun quadrilatero, sia esso anta o telaio, garantita da lavorazione eseguita su apposito macchinario a quattro teste saldanti, e con spessore del materiale fuso non inferiore ai 2 mm.</p> <p>Ferramenta perimetrale lungo le ante con sistema a nottolini anche per gli infissi senza ribalta.</p> <p>Collegamento al vano murario mediante zanche a murare, apertura a libro o eventualmente a richiesta della D.L. a vasistas, chiusura della spalletta sopra il telaio per massima resa termica del serramento.</p> <p>In opera compreso fornitura e posa in opera di eventuale cassetta inghiotticinghia, lo scasso delle opere murarie, il ripristino e quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>- PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad una o due ante tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elet- trozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso di maniglione antipanico omologato</p> <p><b>euro (ventidue milatrecentoventidue/95)</b></p>	a corpo	22'322,95
Nr. 39 C.004.012	<p>TINTEGGIATURE riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5e, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già pre- disposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni</p> <p>- RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni</p> <p>- PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</p> <p>- TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto</p> <p><b>euro (dodici mila seicentotrentacinque/45)</b></p>	a corpo	12'675,45
Nr. 40 C.004.014	<p>OPERE IN FERRO riguardanti la NUOVA SCALA INTERNA come meglio descritte nella tavola n° 5c, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- STRUTTURA PORTANTE VERTICALE IN PROFILATI IN ACCIAIO serie Fe 430 profilato normale, carpenteria metallica assemblata con saldatura ad arco a piena penetrazione in atmosfera di gas e/o bullonatura A.R. di classe 8.8</p> <p>- Fissaggio di elementi in acciaio (piastre, profilati, etc...) su elementi strutturali in calcestruzzo mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina uretano metacrilato (esente da stirene) con riempitivo inorganico e da una miscela indurente (dibenzoil perossido a carica inerte) con leganti cementizi, tipo HILTI HIT-HY 150 o equivalente, e barre filettate di diametro M8÷M24 tipo HILTI HAS/R.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 C.005.001	L'ancorante dovrà essere idoneo per applicazioni in calcestruzzo non fessurato e dovrà presentare testata resistenza al fuoco. <b>MODALITÀ DI POSA</b> la voce si intende comprensiva di barre di in acciaio e quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte <b>euro (quattromilaseicentotrentaquattro/04)</b>  DEMOLIZIONI riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3b, costituite dalle seguenti voci: - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elet- tromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qual- siasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome presta- bilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimen- ti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbri- cati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a re- gola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: <b>CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE</b> - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, proveni- enti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto - COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autoriz- zata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>euro (diecimilacinquecentonovantatre/01)</b>	a corpo	4'634,04
Nr. 42 C.005.006	MURATURE riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3d, costituite dalle seguenti voci: - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VER- TICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cemen- tizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25 <b>euro (diciassettemilanevecentosettantauno/31)</b>	a corpo	10'593,01
Nr. 43 C.005.007	INTONACI riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3d, costituite dalle seguenti voci: - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCE- LATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e liscio con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali <b>euro (quindicimilanovecentosessantaotto/91)</b>	a corpo	15'968,91
Nr. 44 C.005.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3f, costituite dalle seguenti voci: - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANA- TO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemen- to bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOL- ORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la for- nitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 <b>euro (diecimilasettecentocinquantaotto/96)</b>	a corpo	10'758,96
Nr. 45 C.005.010	INFISSI INTERNI ED ESTERNI riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3g, costituite dalle seguenti voci: - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSO PER FINESTRE E PORTEFINESTRE in P.V.C. termoisolante, antiurto, di qualsiasi dimensione, colore a scelta della D.L. tipo SAVERPLAST o similare. Profili in PVC rigido non plastificato per serramenti esterni rispondenti ai requisiti della norma UNI 8648 + F.A. 1, muniti di certificazione di conformità rilasciata dall'Istituto Italiano dei Plastici, tipo Veka con spessore minimo di 4 mm., costituiti da telai 101.086 con altezza di 67 mm. e profondità di 58 mm., 3 sezioni con 6 camere isolanti e anta 103.102 con altezza di 82,5 mm. e profondità di 58 mm. divisa in 2 sezioni e 6 camere. Sistema Softline AD 2 guarnizioni a gradino. Accoppiamento anta - telaio con doppia battuta interna ed esterna e altezza complessiva di 123,5 mm. Rinforzo interno del telaio in acciaio zincato costituito da scatolato chiuso 30 x 30 con spessore minimo 20/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: Ix = 2,95 cm4 Iy = 2,95 cm4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Rinforzo interno dell'anta in acciaio zincato costituito da profilato aperto con spessore minimo 15/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 1,80 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 4,00 \text{ cm}^4</math></p> <p>Collegamento tra profili e rinforzi con viti zincate, a distanza l'una dall'altra di circa 30 cm, a partire da circa 20 cm dall'angolo retto.</p> <p>Asole di drenaggio acqua sul lato superiore ed inferiore del telaio e dell'anta, con lunghezza dei fori 6 x 30 mm.</p> <p>Guarnizioni di battuta a labbro in EPDM, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili, costituenti un insieme continuo con un'unica giunzione di attestaggio e incollaggio in un punto centrale. Guarnizioni di vetraggio a labbro in APTK, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili. Guarnizioni dei fermavetri in APTK preinserite in apposite scanalature e asportabili, NON COESTRUSE COL FERMAVETRO.</p> <p>Fermavetri sagomati.</p> <p>Vetro antisfondamento composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinilbutirrare dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, spessore 10-11 di cui il vetro interno dovrà essere del tipo argentato nella superficie esterna, con canalina nera e sigillatura singola a caldo.</p> <p>Saldatura degli angoli dei profilati in PVC identica su tutti i quattro collegamenti a 45° di ciascun quadrilatero, sia esso anta o telaio, garantita da lavorazione eseguita su apposito macchinario a quattro teste saldanti, e con spessore del materiale fuso non inferiore ai 2 mm.</p> <p>Ferramenta perimetrale lungo le ante con sistema a nottolini anche per gli infissi senza ribalta.</p> <p>Collegamento al vano murario mediante zanche a murare, apertura a libro o eventualmente a richiesta della D.L. a vasistas, chiusura della spalletta sopra il telaio per massima resa termica del serramento.</p> <p>In opera compreso fornitura e posa in opera di eventuale cassetta inghiotticinghia, lo scasso delle opere murarie, il ripristino e quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>- PORTA INTERNA AD UN ANTA, COSTITUITA DA TELAIO IN LEGNO di abete contornato di profili in pvc estruso spessore 20/10. La mostra interna e battuta del telaio sono ottenute in un unico profilo in pvc estruso e con la mostra esterna a gancio una veletta dello stesso materiale del pannello atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. Pannello di spessore nominale mm 40, strutturato in legno di abete snervato, contornato su tre lati da profilati in pvc rigido, spessore 20/10, lastra in PUR, rivestimento in laminato melaminico, spessore mm 6, pannello in acciaio inox 15/10 applicato sulle ante in entrambi i lati per una altezza di cm 40, maniglia in resina antigraffio, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa d'aria ove necessario, compreso l'onere del controtelaio per il fissaggio alla muratura, compreso inoltre l'onere per la fornitura e posa in opera del pozzetto di alloggiamento del fermo inferiore in ottone con chiusura azionata da molla fissato nel pavimento previo foro e perfetta sigillatura del pozzetto. In opera compreso ogni altro onere eventuale per darlo finito a perfetta regola d'arte</p> <p>- PORTA INTERNA AD UN ANTA, COSTITUITA DA TELAIO IN LEGNO di abete contornato di profili in pvc estruso spessore 20/10 delle dimensioni di cm. 90 x 210, ma del tipo a "Scrinio" o similare che permette di nascondere la porta alloggiandola all'interno delle pareti e di farla apparire con un semplice scorrimento; compreso l'onere per la fornitura e posa in opera del cassero, della porta e di qualunque altro magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. La mostra interna e battuta del telaio sono ottenute in un unico profilo in pvc estruso e con la mostra esterna a gancio una veletta dello stesso materiale del pannello atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. Pannello di spessore nominale mm 40, strutturato in legno di abete snervato, contornato su tre lati da profilati in pvc rigido, spessore 20/10, lastra in PUR, rivestimento in laminato melaminico, spessore mm 6, pannello in acciaio inox 15/10 applicato sulle ante in entrambi i lati per una altezza di cm 40, maniglia in resina antigraffio, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa d'aria ove necessario, compreso l'onere del controtelaio per il fissaggio alla muratura, compreso inoltre l'onere per la fornitura e posa in opera del pozzetto di alloggiamento del fermo inferiore in ottone con chiusura azionata da molla fissato nel pavimento previo foro e perfetta sigillatura del pozzetto. In opera compreso ogni altro onere eventuale per darlo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (diecimilaottocentosessanta/40)</b></p>	a corpo	10'860,40
Nr. 46 C.005.011	<p>CONTROSOFFITTI riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3g, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICRO- FORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm</p> <p><b>euro (dodicimiladuecentoquarantaotto/15)</b></p>	a corpo	12'248,15
Nr. 47 C.005.012	<p>TINTEGGIATURE riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3e, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni</p> <p>- PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</p> <p><b>euro (settemilanovecentootto/34)</b></p>	a corpo	7'908,34
Nr. 48 C.005.013	<p>IMPIANTO ACQUE IDRICHE riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 3h, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dal- l'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unit fino al lo- cale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coiben- tata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte del- la tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>alla colonna di scarico pi prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p> <p>- VASO IGIENICO A CACCIATA CON SCARICO ESTERNO, mediante vaschetta esterna in vetrochina completo di raccorderia galleggiante tipo Catis, tipo " Ideal Standard Gemma sospesa" o similare, delle dimensioni esterne 560x355x400 completo di sedile, cassetta di servizio per installazione alta su parete con capacità 11 lt., completa di apparecchiatura di scarico tipo " batteria catis ,completo di apposito sostegno metallico per sospensione da incassare nel muro,imbocco di scarico e quanto altro occorra per darlo in opera completo e funzionante a regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO in ceramica dimensioni 65,8x48,2 a semicolonna tipo Ideal Standard "Gemma Sospesa" o similare fornito e posto in opera, completo di apposito sostegno metallico da incassare per realizzare la sospensione, rubinetteria tipo Ideal Standard " Ceramix" costituita da miscelatore monocomando per lavabo con bocca di erogazione dotata di getto orientabile e rompigetto, tipo Neoperl 24x1, asta di comando scarico, piletta da 1-1/4" e viti di fissaggio, compresa ogni opera muraria per darlo in opera funzionante a regola d'arte. darla finita a regola d'arte</p> <p>- PILETTA A PAVIMENTO PEHD di 50/40 cm uscita girevole completa di prolunga e griglia 100x100. Compresi i pezzi speciali di allacciamento, le opere murarie e quanto altro occorrente per darla in opera finita a regola d'arte</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPECCHIERA DELLO SPESSORE 6 mm e delle dimensioni L. cm. 150 e H cm. 130 da posizionarsi, ove predisposto, nei bagni delle degenze. Ogni altro onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p>- POSA IN OPERA DI KIT COMPLETO DI ACCESSORI per n° 1 bagno (porta sapone per lavabo e bidet, porta asciugamani lavabo, bidet e doccia, portasapone, porta carta) in opera con tasselli compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20</p> <p><b>euro (seimilacentosettantanove/69)</b></p>	a corpo	6'179,69
Nr. 49 C.005.015	<p>IMPIANTI VARI riguardanti gli SPOGLIATOI BLOCCO OPERATORIO come meglio descritte nella tavola n° 9b, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONE di aspirazione d'aria in polietilene ad alta densità PEHD del DN 110 con giunti a banchiere a saldare, comprese le braghe di collegamento agli aspiratori centrifughi, torretta di ventilazione del DN 110, data in opera compresi i pezzi speciali, i collegamenti, eventuali cravatte in ferro e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p><b>euro (duecentotrentasei/80)</b></p>	a corpo	236,80
Nr. 50 C.007.001	<p>DEMOLIZIONI riguardanti la CABINA M.T. come meglio descritte nella tavola n° 6a, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- Rimozione di pavimento sopraelevato da 60x60 cm. in silicato</p> <p>- TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>- COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p><b>euro (quattrocentosedici/44)</b></p>	a corpo	416,44
Nr. 51 C.007.012	<p>TINTEGGIATURE riguardanti la CABINA M.T. come meglio descritte nella tavola n° 6a, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</p> <p>- RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni</p> <p><b>euro (duemilatrecentootto/30)</b></p>	a corpo	2'308,30
Nr. 52 C.008.006	<p>MURATURE riguardanti la CONFINAMENTO AMBIENTI DI LAVORO NEI CORRIDOI DELL'OSPEDALE come meglio descritte nella tavola n° 4d e 5d, costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- Muratura di tramezzi in cartongesso per confinamento aree di lavoro dai corridoi delle degenze per la edificazione delle scale di sicurezza o interne. Il tramezzo sarà costituito da due lastre di gesso rivestito di spessore 80-100, montato su struttura in acciaio con viti autoperforanti. Compresa la sigillatura dei giunti con rete di armatura di fibra di vetro. La misurazione sarà effettuata vuoto per pieno</p> <p><b>euro (ottomilatrecentotrentaotto/72)</b></p>	a corpo	8'338,72
Nr. 53 C.009	<p>ECONOMIE costituite dalle seguenti voci:</p> <p>- OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>- OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>- OPERAIO COMUNE</p> <p>- Arrotondamento</p> <p><b>euro (milleseicentoventi/27)</b></p> <p>Carbonia, _____</p>	a corpo	1'620,27
<b>Il Tecnico</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ing. Auteri Francesco		

# IMPIANTI

**Comune di Carbonia**  
Provincia di Carbonia-Iglesias

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto a completamento dei lavori II° fase ex art. 20 L.67/88  
Presidio Ospedaliero Sirai Carbonia  
- MESSA A NORMA -

**COMMITTENTE:** A.S.L. N. 7 Carbonia

Carbonia, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 OEI-01	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo all'ingresso comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8a e 8b):</p> <p>- EPFLC 02plaf Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso mod. Energy 10 2x26 W FLC della Fosnova o similari del tipo a plafone completa di lampade FLC 18W avente le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP 433 doppio isolamento Corpo è in polycarbonato con ottica metallizzata ad elevato controllo luminoso; Diffusore in vetro; Staffe regolabili; Costruiti secondo le norme IEC598/CEI 34-21. Compreso l'onere per la realizzazione del foro per il montaggio a controsoffitto, il collegamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- NP-EPF 04 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x18 W mod. 727 della Disano o similari, corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in plexiglas lenticolare, antiabbagliante, riflettore in acciaio bianco, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13, prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598- CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 36 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- NP-EPF 06.2dim Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x55 W da controsoffitto mod. 808 dimmerabile della Disano o similari, corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo a semisfera sporgente in lamiera microforata, con testate in polycarbonato completo di lastra opale antiabbagliamento, portalampada in polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsettiera in polycarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 55 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- NP-EPF 06.2.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x55 W da controsoffitto mod. 808 dimmerabile della Disano o similari, corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo a semisfera sporgente in lamiera microforata, con testate in polycarbonato completo di lastra opale antiabbagliamento, portalampada in polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsettiera in polycarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 55 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- NP-EPF 12 Fornitura e posa in opera di proiettore da incasso da 100 W ad joduri metallici. Completo di lampada jm da 150 W, IP 54, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- OE-01 Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione con multisensore, funzione sensore di presenza, sensore di luce costante e ricevitore a infrarossi, per la regolazione fino a 50 reattori dimmerabili, comando tramite relais posizionato sul quadro. Compreso l'onere del relais temporizzato e comando ON_OFF posto presso la reception o il bar. Completo di collegamenti, posizionamento del sensore, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- OE-22 Fornitura e posa in opera di sistema a modulo continuo art. 3611 Arco della Disano o similari, corpo in alluminio estruso con testate in pressofusione, completo di cavetto in acciaio per la sospensione, diffusore in plexiglass trasparente con finitura liscia; verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliestere stabilizzata ai raggi UV, completo di lampade fluorescente ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa da 2x80 W. Compreso ogni onere per collegamenti elettrici, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- OE-06 Fornitura e posa in opera di quadro ingresso in lamiera pressopiegata per l'ingresso e locali annessi, corridoi e scale, dalle dimensioni di cm. 160x200x40 conmorsettiera di disconnessione e circuiti segregati per la zona luce e prese, con all'interno montati i sistemi di regolazione dell'intensità luminosa. Con all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature: n. 3 voltmetri con relativi fusibili n 3 Amperometri con relativi TA 800/5 n 1 sezionare 4 x 160 A e i seguenti interruttori magnetotermici Icc 6 KA n. 21 2 x 16 Id 0,03 A n. 2 2 x 25 Id 0,03 A n. 1 2 x 25 A n 4 Relè temporizzati Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, e esclusi giunti e forniture di cavi</p> <p>- EIT 1 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione equipotenziale da incasso o parete delle dimensioni di mm. 100x150 con montata una barretta avente n. 8 fori filettati e viti per i collegamenti dei fili equipotenziali, compresa quota parte di linea di collegamento al nodo equipotenziale principale eseguiti con filo tipo N07V-K della sezione di 1x16 mmq, infilaggio del cavo entro le tubazioni in PVC fornite in opera, comprese opere murarie tracce e ripristini, e quant'altro necessario per dare l'opera</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>finita a regola d'arte.</p> <p>- EIT 2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali, per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici o altri locali, eseguiti con filo tipo N07V-K della sezione di 1x6 mmq, e collari in ferro zincato di diametro adeguato, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in PVC fornite in opera, completa di accessori, capicorda e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- NP-ES 01 Fornitura e posa in opera di sistema per la chiamata di emergenza serie "Living International" della Ticino o similari, composto da un pulsante a tirante installato all'interno del bagno, un segnalatore acustico luminoso con pulsante di tacitazione installato nel locale controllo, e un relè deviatore, completo di linea elettrica di collegamento tra il bagno e il locale controllo realizzata in cavo N07V-K da 1,5mmq, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in PVC fornite in opera, completa di accessori, scatole di derivazione, supporti portafrutto, placche, ( colore a scelta della D.L. ) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- NP-TD PDS 02 Fornitura e posa in opera di punto telematico, realizzato con apparecchiature Ticino, serie Living Internazional o similari costituito da: n° 1 supporti in resina n° 1 placca ( colore a scelta della D.L. ) n° 2 prese Plug Ticino per sistemi PDS cat.5 Compreso ogni onere per la fornitura e l'infilaggio del cavo PDS categoria 5, tipo 4x2 AGW 24 UTP fino al quadro permutatore, relativa tubazione in PVC di diametro 25mm fornita in opera completa di accessori, scatole di derivazione, attestazione dei cavetti, collegamenti e prove e quant'altro necessario per dare il lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- OP 4702 Realizzazione di punto luce, realizzato in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) della sezione di 2x2,5 mmq, completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) di sezione 3x1.5 e/o 3x2.5 mmq. fino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni e/o canale in PVC anch'esse comprese, completa di accessori, scatole di derivazione, eventuali opere edili per fori e/o tracce e ripristini e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- OA 4750 Fornitura e posa in opera di presa da 2x10-16 A + T della serie componibile Ticino Magic o similari, completa di quota parte di linea di alimentazione sino al quadro di comando eseguita in cavo antifiamma tipo FG 7 della sezione di 2,5 mmq., e dalla scatola di derivazione all'apparecchio in filo antifiamma tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq. compreso l'onere dell'esecuzione di tracce per la discesa dalla canale al frutto, ripristini e successiva tinteggiatura, smantellamento dei frutti esistenti e relative scatole da incasso, sostituzione di quest'ultime con frutti modulari, infilaggio dei nuovi cavi entro le tubazioni esistenti e/o entro canalina in PVC in opera, completa di accessori, scatole di derivazione e quant'altro necessario</p> <p>- OA 4751 Fornitura e posa in opera di presa telefonica della serie componibile Ticino Magic o similari, completa di quota parte di linea di alimentazione sino al permutatore di piano eseguita in doppino telefonico a due coppie, posato entro canalina e/o tubazione in PVC in opera, completa di accessori, scatole di derivazione e quant'altro necessario</p> <p>- OP 4795 Fornitura e posa in opera di punto luce ad infrarossi, comprendente rilevatore ad infrarossi da parete, rele' per attivazione contatti, realizzato in cavo tipo N07V-K della sezione di 1x1,5 mmq completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo FG7 di sezione 3x2,5 mmq. sino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in tubo RK fornite in opera, completa di accessori, scatole di derivazione, supporto portafrutto e placca comprese opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti, scatole di derivazione collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantaseimilacentotrentacinque/25)</b></p>	corpo	56'135,25
Nr. 2 OEI-02	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto rilevazione fumi relativo all'ingresso comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8c):</p> <p>- OF 6005 Fornitura e posa in opera di pulsante analogico autoindirizzante mod. 761771 per centrale della IMS o similari</p> <p>- ORF-02 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base con isolatore per sezionamento loop e protezione cc , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>- ORF-02.1 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base standard , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>- ORF-06 Fornitura e posa in opera di targa ottico/acustica; viene utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. È costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornirà una segnalazione ottica lampeggiante ed acustica di allarme.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di alimentazione: 10-28 Vcc</li> <li>- assorbimento a riposo: 40 mA</li> <li>- assorbimento in allarme: 60 mA</li> <li>- temperatura di funzionamento: -10 +60 C</li> <li>- grado di protezione: IP54</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>- ORF-07 Fornitura e posa in opera di elettromagneti per trattenere un peso di 50 Kg.; viene utilizzato per mantenere aperte le porte di sicurezza o di compartimentazione delle aree antincendio. È costituito da due elementi base che, in condizione di presenza tensione rimangono attratti magneticamente, mantenendo la porta aperta. Su un elemento viene montato un pulsante per lo sgancio manuale degli elettromagneti.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione: 24 Vcc</li> <li>- Assorbimento: 55 mA</li> <li>- Temperatura di funzionamento: -5 / +60C</li> <li>- Umidità relativa: 95% Ur</li> <li>- Forza di ritenuta: 60 Kg</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (novemilaquattrocentoventinove/00)</b></p>	corpo	9'429,00
Nr. 3 OEI-03	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto antincendio relativo all'ingresso comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8d):</p> <p>- OA 4732 Fornitura e posa in opera di manichetta antincendio del tipo ad incasso e/o esterno, completa di cassetta con vetro di protezione, lancia in rame, tubo flessibile da mt. 20 raccordato in filo d'acciaio a manicotti in gomma. Compreso l'onere degli allacci alla tubazione principale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- ED-595 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura filettabili in FE330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, marchiatati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate. Completo di accessori quali snodi, collari, flange, curve, staffe di supporto del tipo a parete o soffitto, e quant'altro necessario</p> <p>- OA 4743 Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, del diametro di dn. 80. Corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI 2223, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Completa di pezzi speciali per la giunzione con il tubo in acciaio e/o in polietilene, staffe, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 4 OEI-04	<p><b>euro (quattromilaventisei/61)</b></p> <p>Importo a corpo per il completamento dell'impianto di condizionamento relativo all'ingresso comprendente le seguenti lavorazioni (ta. 9a):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A_ES02 Fornitura e posa in opera di estrattore in linea tipo Woods Premier ILC 315 a comando elettrico, con le seguenti caratteristiche di targa a bocca libera: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata : 830 m³/h</li> <li>- prevalenza : 220 Pa:</li> </ul> </li> <li>- A_C17 Fornitura e posa in opera di canalizzazione in sandwich di poliuretano tipo P3 certificata in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pezzi speciali e supporti, nelle dimensioni di progetto</li> <li>- ES 04 Valvolina di ventilazione in polipropilene tipo Technik M16 DN80 con perdita di carico regolabile mediante collarino</li> <li>- A_C12 FepO di Diffusore dell'aria in alluminio tipo Technik M10 DN160 completo di serranda di taratura e di tutti gli oneri necessari per il montaggio</li> <li>- AN_C50 Fornitura e posa in opera di Sistema di controllo di processo DDC multiloop configurabile tipo Micronet con touch-screen, completo di uscite digitali e 0-10 V, e di ingressi resistivi, 0-10 V e liberi in numero sufficiente in relazione allo schema di principio, orologio interno, schermo grafico touch-screen, completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Controllore DDC programmabile</li> <li>- 1 Touch screen</li> <li>- 2 pressostati differenziali</li> <li>- 2 manometri differenziali</li> <li>- 6 rivelatori di temperatura</li> <li>- 4 rivelatori di umidità</li> <li>- 1 sonda di umidità relativa con pozzetto</li> <li>- 3 attuatori serrande</li> <li>- 3 valvole di regolazione 3 vie Kv=40 con attuatore</li> <li>- 1 valvola di regolazione 3 vie Kv=80 con attuatore</li> <li>- 9 valvole di intercettazione DN 50</li> <li>- 3 valvole di intercettazione DN 100</li> <li>- 2 inverter ventilatori</li> <li>- quadro elettrico</li> <li>- programmazione</li> <li>- messa in servizio</li> </ul> </li> </ul> <p>con i quattro sensori di temperatura e di umidità sulla nell'ingresso collegati in parallelo per la determinazione della media operativa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AN.1020.1200.01 F&amp;PO di sistema di circolazione riscaldamento ingresso costituito da con le seguentelettropompa singola flangiata DN 40 tipo Grundfos TPE 40/180/2 S-A-F-A BUBE con le seguenti caratteristiche di targa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata 6,1 m³/h</li> <li>- prevalenza 80 kPa</li> </ul> </li> <li>- AN.1020.1200.03 F&amp;PO di sistema di circolazione condizionamento ingresso costituito da con le seguentelettropompa singola flangiata DN 65 tipo Grundfos TPE 65/180/2 S-A-F-A BUBE con le seguenti caratteristiche di targa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata 30 m³/h</li> <li>- prevalenza 80 kPa</li> </ul> </li> <li>- AN.1485.1080.01 F&amp;PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 50 tipo Kaimannflex o K-flex 50 X 60 ST</li> <li>- AN.1485.1080.02 F&amp;PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 65 tipo Kaimannflex o K-flex 50 X 76 ST</li> <li>- AN.1485.1080.03 F&amp;PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 100 tipo Kaimannflex o K-flex 60 X 114 ST</li> <li>- AN.1485.1080.04 F&amp;PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 125 tipo Kaimannflex o K-flex 60 X 140 ST</li> </ul> <p><b>euro (novantatremilacinquecentocinquantesette/89)</b></p>	corpo	4'026,61
Nr. 5 OEI-06	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto rilevazione fumi relativo ai corridoi comprendente le seguenti lavorazioni (ta. 8f):</p> <p>ORF-02.1 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base standard , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà</p>	corpo	93'557,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 OEI-07	<p>munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente f</p> <p><b>euro (millecinquecentonovantatre/90)</b></p> <p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo alle scale comprendente le seguenti lavorazioni (ta. 8f):</p> <p>NP - EPF 06.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 4x18 W stagna da controsoffitto mod. 827 della Disano o similari, corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo composto da lastra piana in policarbonato opale, portalamпада in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsetteria in policarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente ininfiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 18 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>NP - EPF 10 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente per indicazione uscite di sicurezza da 1x18W da parete Marca OVA mod. "CEE SIGNAL 220" o similari avente corpo totalmente in materiale plastico autoestinguente rispondente alla prova al filo incandescente (850°C secondo CEI 50-11), installabile anche su superfici ininfiammabili, grado di protezione IP40, doppio isolamento, Cablaggio con ballast elettronico a basso consumo energetico, distanza di leggibilità del segnale in conformità alla norma EN 1838 pari a 23m. Completa di schermo di segnalazione, filtro antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 18 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>OP 4702 Realizzazione di punto luce, realizzato in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) della sezione di 2x2,5 mmq, completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) di sezione 3x1.5 e/o 3x2.5 mmq. fino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni e/o canale in PVC anch'esse comprese, completa di accessori, scatole di derivazione, eventuali opere edili per fori e/o tracce e ripristini e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OP 4710 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x36W stagna mod. 971 della Disano o similari</p> <p><b>euro (novemilacinquecentocinquantaotto/98)</b></p>	corpo	1'593,90
Nr. 7 OEI-08	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto rilevazione fumi relativo alle scale comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8f):</p> <p>OF 6005 Fornitura e posa in opera di pulsante analogico autoindirizzante mod. 761771 per centrale della IMS o similar</p> <p>ORF-02.1 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base standard , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo</p>	corpo	9'558,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>ORF-07 Fornitura e posa in opera di elettromagnete per trattenere un peso di 50 Kg.; viene utilizzato per mantenere aperte le porte di sicurezza o di compartimentazione delle aree antincendio. È costituito da due elementi base che, in condizione di presenza tensione rimangono attratti magneticamente, mantenendo la porta aperta. Su un elemento viene montato un pulsante per lo sgancio manuale degli elettromagneti.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione: 24 Vcc</li> <li>- Assorbimento: 55 mA</li> <li>- Temperatura di funzionamento: -5 / +60C</li> <li>- Umidità relativa: 95% Ur</li> <li>- Forza di ritenuta: 60 Kg</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (quattromilaquattrocentosessantacinque/78)</b></p>	corpo	4'465,78
Nr. 8 OEI-09	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto antincendio relativo alle scale comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8f):</p> <p>OA 4729 Fornitura e installazione di estintore in polvere da 6 Kg., compreso l'onere del fissaggio della staffa di sostegno e quant'altro occorra</p> <p>- OA 4732 Fornitura e posa in opera di manichetta antincendio del tipo ad incasso e/o esterno, completa di cassetta con vetro di protezione, lancia in rame, tubo flessibile da mt. 20 raccordato in filo d'acciaio a manicotti in gomma. Compreso l'onere degli allacci alla tubazione principale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>- ED-595 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura filettabili in FE330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate. Completo di accessori quali snodi, collari, flange, curve, staffe di supporto del tipo a parete o soffitto, e quant'altro necessario</p> <p><b>euro (millesettecentoventisei/12)</b></p>	corpo	1'726,12
Nr. 9 OEI-10	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo agli spogliatoi comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8e):</p> <p>NP - EPF 06.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 4x18 W stagna da controsoffitto mod. 827 della Disano o similari, corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo composto da lastra piana in policarbonato opale, portalamпада in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsetteria in policarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 18 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>NP - EPF 10 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente per indicazione uscite di sicurezza da 1x18W da parete Marca OVA mod. "CEE SIGNAL 220" o similari avente corpo totalmente in materiale plastico autoestinguente rispondente alla prova al filo incandescente (850°C secondo CEI 50-11), installabile anche su superfici infiammabili, grado di protezione IP40, doppio isolamento, Cablaggio con ballast elettronico a basso consumo energetico, distanza di leggibilità del segnale in conformità alla norma EN 1838 pari a 23m. Completa di schermo di segnalazione, filtro antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 18 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>OP 4702 Realizzazione di punto luce, realizzato in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) della sezione di 2x2,5 mmq, completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) di sezione 3x1.5 e/o 3x2.5 mmq. fino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni e/o canale in PVC anch'esse comprese, completa di accessori, scatole di derivazione, eventuali opere edili per fori e/o tracce e ripristini e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OP 4710 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x36W stagna mod. 971 della Disano o similari</p> <p>EIT 1 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione equipotenziale da incasso o parete delle dimensioni di mm. 100x150 con montata una barretta avente n. 8 fori filettati e viti per i collegamenti dei fili equipotenziali, compresa quota parte di linea di collegamento al nodo equipotenziale principale eseguiti con filo tipo N07V-K della sezione di 1x16 mmq, infilaggio del cavo entro le tubazioni in PVC fornite in opera, comprese opere murarie tracce e ripristini, e qunt'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>EIT 2 Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali, per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici o altri locali, eseguiti con filo tipo N07V-K della sezione di 1x6 mmq, e collari in ferro zincato di diametro adeguato, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in PVC fornite in opera, completa di accessori, capicorda e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NP - EPF 11 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente per illuminazione orientata a 45° mod. Folio della Prisma o similari, potenza di 1x24W, corpo in tecnopolimero autoestinguente, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente. Completa di lampada fluorescente ad alta efficienza luminosa da 24W, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 OEI-11	<p>NP-ES01 Fornitura e posa in opera di sistema per la chiamata di emergenza serie "Living International" della Ticino o similari, composto da un pulsante a tirante installato all'interno del bagno, un segnalatore acustico luminoso con pulsante di tacitazione installato nel locale controllo, e un relè deviatore, completo di linea elettrica di collegamento tra il bagno e il locale controllo realizzata in cavo N07V-K da 1,5mmq, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in PVC fornite in opera, completa di accessori, scatole di derivazione, supporti portafrutto, placche, ( colore a scelta della D.L. ) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NP-TDPDS02 Fornitura e posa in opera di punto telematico, realizzato con apparecchiature Ticino, serie Living Internazionale o similari costituito da:  n° 1 supporti in resina  n° 1 placca ( colore a scelta della D.L. )  n° 2 prese Plug Ticino per sistemi PDS cat.5  Compreso ogni onere per la fornitura e l'infilaggio del cavo PDS categoria 5, tipo 4x2 AGW 24 UTP fino al quadro permutatore, relativa tubazione in PVC di diametro 25mm fornita in opera completa di accessori, scatole di derivazione, attestazione dei cavi, collegamenti e prove e quant'altro necessario per dare il lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OA 4750 Fornitura e posa in opera di presa da 2x10-16 A + T della serie componibile Ticino Magic o similari, completa di quota parte di linea di alimentazione sino al quadro di comando eseguita in cavo antifiamma tipo FG 7 della sezione di 2,5 mmq., e dalla scatola di derivazione all'apparecchio in filo antifiamma tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq. compreso l'onere dell'esecuzione di tracce per la discesa dalla canale al frutto, ripristini e successiva tinteggiatura, smantellamento dei frutti esistenti e relative scatole da incasso, sostituzione di quest'ultime con frutti modulari, infilaggio dei nuovi cavi entro le tubazioni esistenti e/o entro canalina in PVC in opera, completa di accessori, scatole di derivazione e quant'altro necessario</p> <p>OA 4751 Fornitura e posa in opera di presa telefonica della serie componibile Ticino Magic o similari, completa di quota parte di linea di alimentazione sino al permutatore di piano eseguita in doppino telefonico a due coppie, posato entro canalina e/o tubazione in PVC in opera, completa di accessori, scatole di derivazione e quant'altro necessario</p> <p>NP-EPF04.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x36 W mod. 727 della Disano o similari, corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in plexiglas lenticolare, antiabbagliante, riflettore in acciaio bianco, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antiingiallimento, previo trattamento di fosfatizzazione, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13, prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598- CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 36 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>OP-4795 Fornitura e posa in opera di punto luce ad infrarossi, comprendente rilevatore ad infrarossi da parete, rele' per attivazione contatti, realizzato in cavo tipo N07V-K della sezione di 1x1,5 mmq completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo FG7 di sezione 3x2,5 mmq. sino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in tubo RK fornite in opera, completa di accessori, scatole di derivazione, supporto portafrutto e placca comprese opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti, scatole di derivazione collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <b>euro (tredicimilaottocentoventitre/97)</b></p> <p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto rilevazione fumi relativo agli spogliatoi comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8e):</p> <p>ORF-02.1 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base standard , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>ORF-07 Fornitura e posa in opera di elettromagnete per trattenere un peso di 50 Kg.; viene utilizzato per mantenere aperte le porte di sicurezza o di compartimentazione delle aree antincendio. È costituito da due elementi base che, in condizione di presenza tensione rimangono attratti magneticamente, mantenendo la porta aperta. Su un elemento viene montato un pulsante per</p>	corpo	13'823,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>lo sgancio manuale degli elettromagneti.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione: 24 Vcc</li> <li>- Assorbimento: 55 mA</li> <li>- Temperatura di funzionamento: -5 / +60C</li> <li>- Umidità relativa: 95% Ur</li> <li>- Forza di ritenuta: 60 Kg</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>ORF-02 Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base con isolatore per sezionamento loop e protezione cc , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p>ORF-06 Fornitura e posa in opera di targa ottico/acustica; viene utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. È costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornirà una segnalazione ottica lampeggiante ed acustica di allarme.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di alimentazione: 10-28 Vcc</li> <li>- assorbimento a riposo: 40 mA</li> <li>- assorbimento in allarme: 60 mA</li> <li>- temperatura di funzionamento: -10 +60 C</li> <li>- grado di protezione: IP54</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentottanta/26)</b></p>	corpo	2'480,26
Nr. 11 OEI-12	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto antincendio relativo agli spogliatoi comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8e):</p> <p>OA 4729 Fornitura e installazione di estintore in polvere da 6 Kg., compreso l'onere del fissaggio della staffa di sostegno e quant'altro occorra</p> <p><b>euro (centosessantadue/00)</b></p>	corpo	162,00
Nr. 12 OEI-13	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto di condizionamento relativo agli spogliatoi comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 9b):</p> <p>A_ES02 Fornitura e posa in opera di estrattore in linea tipo Woods Premier ILC 315 a comando elettrico, con le seguenti caratteristiche di targa a bocca libera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata : 830 m³/h</li> <li>- prevalenza : 220 Pa:</li> </ul> <p>A- ES 04 Valvolina di ventilazione in polipropilene tipo Technik M16 DN80 con perdita di carico regolabile mediante collarino</p> <p>A_C12 FepO di Diffusore dell'aria in alluminio tipo Technik M10 DN160 completo di serranda di taratura e di tutti gli oneri necessari per il montaggio</p> <p>A-ES05 Fornitura e posa in opera di griglia di transito tipo Technik MV111 + 112 400X200 in alluminio estruso con alette fisse a tenuta di luce.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>A-C09 Fornitura e posa in opera di bocchetta di immissione dell'aria tipo Technik M61/M2 200x100 in alluminio con doppio filare di alette deflettrici e serranda di taratura a contrasto</p> <p>A-C11 Fornitura e posa in opera di bocchetta di immissione dell'aria tipo Technik M61/M2 400x160 in alluminio con doppio filare di alette deflettrici e serranda di taratura a contrasto</p> <p>A-ES03 Fornitura e posa in opera di canalizzazione in sandwich di poliuretano tipo P3 certificata in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pezzi speciali e supporti, nelle dimensioni di progetto</p> <p>A-C06 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana FSC 23 con i seguenti dati di targa nominali alla seconda velocità:  - potenza estiva : 2,15 kW  - potenza invernale : 2,70 kW  - portata aria : 360 m³/h  completo di accessori e quota parte di tubazione di scarico della condensa</p> <p>A-C07 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana FSC 33 con i seguenti dati di targa nominali alla seconda velocità:  - potenza estiva : 2,9 kW  - potenza invernale : 3,7 kW  - portata aria : 280 m³/h  completo di accessori e quota parte di tubazione di scarico della condensa</p> <p>A-C19 Fornitura e posa in opera di collettore Modul DN25 sino a 12 attacchi completo di detentori dritti DN25 a regolazione micrometrica, doppio raccordo MM di testa, 4 raccordi rapidi Rafit sino a DN18 per ogni ventilconvettore servito</p> <p>A-C15 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero Mannesmann completa di pezzi speciali, due mani di protezione con minio al piombo o vernici equivalenti e una mano di verniciatura finale</p> <p>A-C16 Fornitura e posa in opera di tubazione in rame serie pesante precoibentata nei diametri sino a DN18 completa di giunzioni alle estremità a cono e bicono</p> <p>C34 Fornitura e posa in opera di isolante flessibile tipo Armaflex HT o Thermoflex DN20 32 mm a celle chiuse nero a base di elastomero espanso estruso e vulcanizzato</p> <p>A-C22 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in bronzo a manicotto PN16 DN20/25</p> <p>A-C100 F&amp;PO di unità di trattamento dell'aria pensile a soffitto tipo Sabiana Ocean costituita dalle seguenti sezioni modulari:  - miscela con griglia di ripresa e griglia di presa dell'aria esterna  - filtrazione con filtro sintetico  - batteria calda 2R con saracinesche  - batteria fredda 3R con saracinesche  - ventilazione con portata di 1200 m³/h e prevalenza di 200 Pa alla seconda velocità  - commutatore di velocità con interruttore termico E/I incorporato  con potenza termica e frigorifera di 10,5 kW, completa di tubazione di scarico della condensa e opere murarie  <b>euro (cinquemilacinquecentotrentaotto/84)</b></p>	corpo	5'538,84
Nr. 13 OEI-14	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo alla distribuzione generale comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 8b):</p> <p>NP-ECPVC1 Fornitura e posa in opera di canala in PVC con coperchio dimensioni 200x65 mm., completa di coperchio e setto separatore, compreso ogni onere per staffe (da montare nel numero di una ogni metro lineare), viti, tasselli, pezzi speciali, incroci, T, curve ed accessori tali da garantire il grado di protezione IP40, ed il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OT 4719 Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 300x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>OT 4720 Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 400x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>OT 4722 Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 600x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>OT 4721 Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 500x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>O-EC13.6 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 3.5x35 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 OEI-15	O-EC13.8 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 4x25 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove.	corpo	106'289,88
	O-EC13.7 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 5x16 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove.		
	O-EC12.8 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 5x16 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove		
	O-EC12.9 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 5x10 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove		
	O-EC12 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 3x6 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove		
	O-EC13.1 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 2x2.5 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove. <b>euro (centoseimiladuecentoottantanove/88)</b>		
	Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo alla Cabina MT comprendente le seguenti lavorazioni:		
	OE-07 Fornitura e posa in opera di sistema di sbarre del quadro MT ricezione Enel attualmente installato, consistente nel montaggio di nuovo sistema di sbarre da 400 A, poiché il quadro dovrà essere regolarmente certificato occorre che le sbarre vengano fornite dal costruttore del quadro. Trattandosi di pannelli normalizzati.		
	OE-08 Verifica ed eventuale realizzazione degli interblocchi, e controllo dei collegamenti dei trasformatori, nonché verifica del sistema dei trasformatori, comprendente verifica di funzionamento e collegamento termostato, l'eventuale fornitura dei cavi mancanti degli ausiliari, Verifica del sistema di interblocco e trascinamento sia elettrico che meccanico tra la MT e la BT, eventuale integrazione per rendere il sistema perfettamente funzionante nel rispetto delle normative di sicurezza. Compresa la fornitura di teca di contenimento chiavi e istruzioni per funzionamento interblocchi,schema cabina MT e interblocchi. Da realizzarsi su tutti e tre i trasformatori nel complesso MT – BT.		
	OE-12 Recupero e posa in opera del cavo 1x240 mmq di collegamento dei gruppi elettrogeni 1 e 2 al quadro di priorità degli interruttori, collegato alla commutazione del quadro elettrico Power Center. Con modifica di percorso e nuova posa per circa 70 m. sino al quadro di commutazione spostato nella nuova cabina come indicato sul Layout, compreso l'onere dell'eventuale muffola, e la consegna del cavo restante all'amministrazione..		
Nr. 15 OEI-16	OE-13 Recupero e posa in opera del cavo 1x240 mmq di collegamento di ritorno dai gruppi elettrogeni di collegamento fra gli stessi e il quadro di commutazione, Compreso il trasporto degli stessi a magazzino della committenza.	corpo	258'210,92
	OE-20 Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato in dalle da 60x60 cm. in silicato dello spessore uguale al pavimento esistente in grado di supportare un carico di 5.000 DNW/mq. del colore a scelta della D.L.		
	O-EC13.9 Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 1x240 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove.		
	O-EC12.11 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 1x240 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove		
	O-EC12.3 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 3.5x120 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove		
	O-EC12.0 Fornitura e posa in opera di cavo MT della sezione di 1x50 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove		
	O-EC12.2 Fornitura e posa in opera di terminali MT, compreso ogni onere per la posa e prove <b>euro (duecentocinquantaotttomiladuecentodieci/92)</b>		
	Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto di condizionamento relativo alla cabina MT comprendente le seguenti lavorazioni (tav. 6a):		
	AN_C_001.0010 F&PO di refrigeratore split da 10 kW tipo Emerson Liebert Hiross HPSE+HPSC modello 10 con potenza frigorifera sensibile e totale di 10,1 kW e potenza elettrica di 3,82 kW, con compressore Scroll e refrigerante R407C <b>euro (cinquecentocinquantasei/94)</b>		
Nr. 16 OEI-17	Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto elettrico relativo alla Cabina BT comprendente le seguenti lavorazioni:	corpo	556,94
	OE-02 Importo per la modifica del quadro preferenziale 1 comprendente la ridenominazione delle utenze con la sostituzione delle targhette, Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, esclusi giunti e forniture di cavi		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>OE-03 Modifica quadro preferenziale 2, comprendente la ridenominazione delle utenze con la sostituzione delle targhette, la fornitura e posa in opera di una colonna dello stesso tipo di quadro montato attualmente, con lo stesso tipo di cunicoli e segragazioni. Sulla nuova colonna verranno montati e cablati i seguenti interruttori magnetotermici :</p> <p>n. 25 2x16 A modulari Icc 10 KA n. 8 4x50A modulari Icc 10 KA n. 3 4 x100A scatolati Icc 15 Ka.</p> <p>Il sistema di sbarre della nuova colonna dovrà essere collegato alle sbarre esistenti. Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, esclusi giunti e forniture di cavi</p> <p>OE-04 Fornitura e posa in opera di quadro preferenziale 3 con carpenteria e caratteristiche costruttive e tipo di protezione dello stesso tipo dei quadri preferenziale 1 e 2 con lo stesso tipo di cunicoli e segragazioni. dei quadri preferenziale 1 e 2 attualmente esistenti all'interno della cabina. Completo di sistema di distribuzione di sbarre, morsetti in melamina su ogni cavo in partenza ad esclusione dei cavi oltre i 120 mmq.con montate e cablate le seguenti apparecchiature:</p> <p>N. 3 voltmetri con relativi fusibili n 3 Amperometri con relativi TA 800/5 n 1 sezionare 4 x 800 A e i seguenti interruttori magnetotermici scatolati n. 1 4 x 400 A Icc. 20 KA. n. 2 4 x 250 A Icc 20 KA n. 6 4 x 100 A Icc 15 Ka e i seguenti interruttori modulari n. 1 4 x 63 A Icc 10 KA n. 27 4 x 50 A Icc 10 KA n. 1 4 x 32 A Icc 10 KA n. 1 2 x 25 A Icc 10 KA Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, e esclusi giunti e forniture di cavi</p> <p>OE 05.1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento cabina realizzato in resina di opportune dimensioni atte a ospitare montate e cablate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 1 sezionatore 4x50 A n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4x16 A Id. 0,3 A n. 2 teleruttori 20 A n. 1 termostato ambiente del tipo digitale Compreso l'onere dei collegamenti elettrici, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OE-05 Fornitura e posa in opera di quadro utenze normali con carpenteria e caratteristiche costruttive e tipo di protezione dello stesso tipo dei quadri preferenziale 1 e 2 attualmente esistenti con all'interno della cabina con sistema di distribuzione di sbarre e montate e cablate le seguenti apparecchiature:</p> <p>n. 3 voltmetri con relativi fusibili n 3 Amperometri con relativi TA 800/5 n 1 sezionare 4 x 800 A e i seguenti interruttori magnetotermici scatolati n. 1 4 x 400 A Icc. 20 KA. n. 5 4 x 100 A Icc 15 Ka e i seguenti interruttori modulari n. 18 4 x 50 A Icc 10 KA n. 8 2 x 25 A Icc 10 KA Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, e esclusi giunti e forniture di cavi</p> <p>OE-09 Importo per le seguenti lavorazioni occorrenti prima della messa in funzione della cabina, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione di schemi dei quadri e schema unifilare generale,</li> <li>- verifica dello stato del sistema con la verifica del grado di isolamento dei conduttori utilizzando megger a 1.000 V per i cavi sino a 1.000 V e megger a 5.000 per i cavi di MT, - controllo del livello di isolamento dei trasformatori,</li> <li>- realizzazione dei basamenti dei quadri con profili in acciaio che poggiano sul terreno in cemento della cabina e non sul pavimento sopraelevato, tale sistema dovrà essere applicato ai nuovi quadri e a quelli esistenti, ovvero Metal clad cabina, celle trafo, quadro power center, UPS 3, quadro batterie UPS3, oltre a UPS 1 e 2 e quadro commutazione. Il quadro UPS 3 dovrà essere spostato di circa 1 metro lateralmente in modo da non essere di intralcio agli altri quadri.</li> </ul> <p>OE-10 Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico ad induttori da 400 KVA a 9 gradini completo di teleruttori, protezioni a fusibile, condensatori, classe H, centralina di rifasamento automatica, installazione dei TA 1.200 / 5 A del tipo sommatore sulle sbarre del quadro Power Center sui tre sistemi di alimentazione dei tre interruttori dei trasformatori.</p> <p>OE-11 Realizzazione di cavidotto di collegamento tra zona pozzetto cabina e cabina esistente utilizzando lo scannafosso dell'ospedale. Fornitura e posa di cavidotto composto da 6 tubi da 200 lunghezza i ciascun tubo circa 34 m., compresa la realizzazione dei due pozzetti quello in partenza e quello di arrivo Realizzazione dello scarico fognario del secondo pozzetto quello preso la nuova cabina da realizzarsi in tubo di polietilene sino alla fogna bianca esterna per circa 50 m. compresa la realizzazione del collo d'oca per impedire il ritorno di eventuali odori.</p> <p>OE-14 Realizzazione delle modifiche sui gruppi elettrogeni 1 e 2 in conseguenza allo spostamento della commutazione che comporta l'eliminazione della commutazione sui gruppi, con conseguente modifiche ai segnali presenza tensione, compreso l'onere dei cavi ausiliari necessari ai collegamenti tra il Power center e i gruppi elettrogeni. Riporto segnale presenza tensione anche per il gruppo 3, verifica di funzionamento dei tre gruppi, riporto segnali per la commutazione dei gruppi 1,2,3 sul quadro Power Center. Certificazione modifiche secondo direttiva macchine.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 OEI-18	<p>OE-15 Spostamento inverter 1 e 2 da realizzarsi dopo il collegamento dell'inverter 3 al quadro preferenziale 2, attuale 1. Lo spostamento comprende il rifacimento delle alimentazioni, (i cavi sono pagati a parte) lo spostamento dei quadri batterie, lo spostamento del quadro commutazione – priorità che dovrà essere riprogrammato inserendo l'interruttore del gruppo che ha presenza di tensione una volta appurata la mancanza di tensione in ree e il funzionamento con gruppo elettrogeno, compreso l'onere dei cavi ausiliari che devono riportare il del gruppo, in quanto con rete Enel presente i due interruttori del sistema devono restare inseriti.</p> <p>OE-16 Stallaggio e montaggio nell'apposito armadio già installato, collegamento e prove delle batterie dell'UPS3 presenti in cabina.</p> <p>OE-17 Fornitura e posa in opera su quadro Power Center di interruttore da 4x800 A magnetotermico con attacchi posteriori, Icc. 25 KA, dello stesso tipo degli interruttori esistenti sul quadro, compreso il foro sulla portina, il collegamento in sbarre alle sbarre omnibus del quadro ed eventuali piastre per collegamenti cavi. Le sbarre e le piastre dovranno essere supportate da sostegni atti a sopportare gli sforzi elettrodinamici conseguenza di eventuali corto circuiti</p> <p>OE-18 Fornitura e posa in opera di quadro contatori di misura per i negozi da installare in sala quadri a valle delle partenze costituito da n. 1 contatore trifase e tre contatori monofasi completi di TA in cassone di PVC con portina trasparente in modo da poter effettuare la misura senza aprire il cassone</p> <p>OE-19 Fornitura e posa in opera di quadro UTA in cassone stagno IP 55 con all'interno montato un sezionatore 4x63 A n. 2 Interruttore magnetotermico differenziale 2x16 A Id 0,03, n. 1 Interruttore differenziale 4x16A Id 0,03 n. 3 Interruttori magnetotermici differenziali 3 x16 A n. 3 interruttori da 9 A trifasi in AC3 con relativi termici tarati sulle correnti dei motori. sull'esterno del cassone dovranno essere installate due prese IP 55 una 2x16 A 220V, l'altra 5x16A 380 V.</p> <p>OE-21 Realizzazione dei collegamenti elettrici a valle del quadro UTA comprendente i collegamenti di ai due ventilatori, alla pompa di umidificazione, al quadro regolazione e da quest'ultimo alle valvole a tre vie del caldo del freddo e del desurriscaldatore, e ai regolatori delle serrande di parzializzazione. dell'aria. Completo di cavi, collegamenti, passerelle e quanto altro necessita, compresi i collegamenti di terra <b>euro (centodue milanevecentosessantaquattro/55)</b></p>	corpo	102'964,55
	<p>Importo a corpo per la realizzazione dell'impianto dei gas medicali comprendente le seguenti lavorazioni (tavv. 7):</p> <p>A_CD00 F&amp;PO di CENTRALE di erogazione di CO2 realizzata in conformità alla norma UNI EN 737-3, costituita da riduttori di primo stadio a doppio corpo marcati CE o conformi alla norma UNI EN 738-2. Avente le seguenti caratteristiche: -Sistema di riduzione a doppio stadio, il primo riduce la pressione fino a 18 - 20 bar, il secondo riduce la pressione fino a 8 bar. -Valvole di alta pressione a sede metallica conforme norma UNI EN 737-3, -Scambiatore pneumatico con indicatore della rampa in funzione, -Manometri conforme norme UNI EN 837-1, -Carpenteria di contenimento, -Pressostati per il controllo della pressione delle rampe in ingresso conformi norme UNI EN 737-3, -N.2 rampe a due posti completi di valvola di non ritorno, -N.2 rastrelliere a due posti complete di separatori, -N.2 valvole di spurgo, -N.2 serpentine di collegamento rampa - quadro, -N.2 serpentine di collegamento bombola - rampa.</p> <p>A_GB001 F&amp;PO di GRUPPO DI BLOCCO (INTERCETTAZIONE) di area 4 gas medicali + vuoto, in cassetta da incasso in plexiglass frangibile, frontale in acciaio verniciato, compreso di una connessione supplementare, dotata di valvola automatica on/off, valvola a sfera da 1" completa di raccordi. Compreso incassamento della cassetta.</p> <p>A_QR001 F&amp;PO di QUADRO di riduzione II STADIO a 4 gas in cassetta da incasso con pressostati composto da: -cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglass per corretta visualizzazione manometri, -riduttore II stadio con valvola di intercettazione a sfera a monte e a valle di ogni riduttore, -manometri di alta e bassa pressione, -valvole automatiche on/off senza interruzione del flusso di gas, -pressostati tarati sgrassati per ossigeno, -componenti sgrassati per ossigeno in impianto di lavaggio ad ultrasuoni, -presa di emergenza a monte e a valle dei riduttori, -corpo monoblocco in ottone nichelato chimicamente, -pressione ingresso max 1000 kPa -pressione ingresso min 800 kPa -pressione nominale in uscita 480 kPa Compreso incassamento della cassetta.</p> <p>A_A_002 F&amp;PO di ALLARME in cassetta da incasso, distribuzione ai piani compresi conduttori elettrici di alimentazione e segnalazione e compreso interruttore automatico magnetotermico differenziale di linea.</p> <p>A_PR001 F&amp;PO di PRESA in fondello 1 gas (O2-NA-aria-vuoto) con cassetta da incasso in muro, ghiera colorata, stampa identificativa del gas di utilizzo o con dado a saldare per la connessione alla linea.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>D.1180.1180.01 F&amp;PO di tubazione in RAME DN10 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.02 F&amp;PO di tubazione in RAME DN12 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.03 F&amp;PO di tubazione in RAME DN14 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.04 F&amp;PO di tubazione in RAME DN16 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.05 F&amp;PO di tubazione in RAME DN18 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.06 F&amp;PO di tubazione in RAME DN22 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.08 F&amp;PO di tubazione in RAME DN32 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>D.1180.1180.09 F&amp;PO di tubazione in RAME DN42 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici.</p> <p>AN_GM_50 F&amp;PO Centrale di Aspirazione Endocavitaria ( Vuoto ) da 50+50+50 m³/h, a servizio del quarto piano, costituita da :</p> <p>3 Elettropompe aspiranti ad iniezione di olio 3 Motori elettrici 3 Vuotostati per la regolazione del grado di vuoto 3 Filtri di aspirazione per la protezione meccanica delle elettropompe 3 Cartucce disoleanti per la separazione olio-gas 3 Valvole direzionali 1 Struttura in acciaio verniciato per l'alloggiamento verticale/orizzontale delle elettropompe aspiranti 1 Serbatoio verticale di equilibratura in lamiera verniciata a fuoco , completo di : Vuotometro di controllo 0/960 mm/Hg. Valvola di sezionamento linea di alimentazione Valvola di spurgo condensa Dati tecnici : Tensione di alimentazione 380 volt – 50 Hz Grado di vuoto max 960 mm/Hg Grado di vuoto di esercizio 880 mm/Hg Rumorosità media 60 dB(A)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>           Quadro elettrico principale per il comando e il controllo di 2 elettropompe aspiranti ( Sorgente primaria e secondaria ) completo di :            2 Interruttori marcia elettropompe            1 Commutatore di precedenza lavoro elettropompe            2 Contatore lavoro elettropompe            1 Spia tensione            1 Spia olio insufficiente            1 Spia vuoto insufficiente            2 Spie marcia elettropompe            1 Vuotometro a contatti elettrici per allarme vuoto insufficiente            1 Sezionatore generale con blocco porta da 63 A            2 Teleruttori per motori fino a 10 Hp            2 Relè magnetotermici tarati            Quadro elettrico ausiliario per il comando e il controllo di 1 elettropompa ( Sorgente di emergenza ) completo di :            Interruttore per l'inserimento manuale            Contatore lavoro elettropompa            Spia tensione            Spia olio insufficiente            Spia vuoto insufficiente            Vuotometro a contatti elettrici per allarme vuoto insufficiente            Allarme acustico-luminoso per la segnalazione a distanza delle condizioni di centrale completo di :            Led di segnalazione per Vuoto Insufficiente            Led di segnalazione di presenza tensione            Pulsante di tacitazione suoneria con riarmo automatico temporizzato            Pulsante " Test " di autodiagnosi            Sistema di filtrazione battericida costituito da doppio gruppo di filtraggio,            completo ognuno di :            Prefiltro in Viledon per il trattenimento delle particelle solide            Filtro batterico di dimensioni adeguate alla portata di progetto , con grado di filtrazione fino a 0,01 micron            Valvola di drenaggio condense            Ampolla sterilizzabile per la raccolta delle condense            By-pass con valvole da 1 e ½"            Portata 50+50+50 m3/h - Kw 1,5 x 3 - Serbatoio da 500 litri  <b>euro (centosettantanovemilaottocentotrentadue/02)</b> </p> <p>Carbonia, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	corpo	179'832,02

A MISURA

# OPERE EDILI

**Comune di Carbonia**  
Provincia di Carbonia-Iglesias

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Ampliamento e messa a norma

**COMMITTENTE:** AZIENDA U.S.L. N° 7

Carbonia, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ing. Auteri Francesco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO <b>euro (trentadue/66)</b>	ora	32,66
Nr. 2 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO <b>euro (trenta/60)</b>	ora	30,60
Nr. 3 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE <b>euro (ventisette/80)</b>	ora	27,80
Nr. 4 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo <b>euro (tre/86)</b>	mc	3,86
Nr. 5 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (dieci/95)</b>	mc	10,95
Nr. 6 D.0001.0002. 0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (sessanta/04)</b>	mc	60,04
Nr. 7 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto <b>euro (otto/22)</b>	t	8,22
Nr. 8 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (tre/91)</b>	mc	3,91
Nr. 9 D.0001.0007. 0004	VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano <b>euro (trentasette/08)</b>	mc	37,08
Nr. 10 D.0003.0010. 0004	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq <b>euro (sessantadue/63)</b>	m	62,63
Nr. 11 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 <b>euro (venti/08)</b>	m	20,08
Nr. 12 D.0003.0015. 0018	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm <b>euro (trentanove/83)</b>	cad	39,83
Nr. 13 D.0003.0015. 0024	CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quindici/28)</b>	cad	15,28
Nr. 14 D.0003.0016. 0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm <b>euro (centonove/60)</b>	cadauno	109,60
Nr. 15 D.0003.0016. 0016	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=8 cm <b>euro (centottantasei/35)</b>	cad	186,35
Nr. 16 D.0003.0017. 0011	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 400 <b>euro (millecentoquarantaquattro/26)</b>	cad	1'144,26
Nr. 17 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGLIONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <b>euro (centoventisette/63)</b>	mc	127,63
Nr. 18 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <b>euro (centoquarantasette/74)</b>	mc	147,74
Nr. 19 D.0004.0001. 0049	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità a norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. <b>euro (duecentotrentaotto/30)</b>	mc	238,30
Nr. 20 D.0008.0001. 0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE, PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (trenta/68)</b>	mq	30,68
Nr. 21 D.0008.0001. 0021	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065, teste a caduta per disarmo anticipato, travi in legno H20 con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchi di appoggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretanica dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolo, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, complete dei componenti necessari alla ri-puntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in late-ro cemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m <b>euro (sedici/60)</b>	mq	16,60
Nr. 22 D.0008.0002. 0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre <b>euro (uno/68)</b>	kg	1,68
Nr. 23 D.0008.0002.	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0013	quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 <b>euro (uno/95)</b>	kg	1,95
Nr. 24 D.0008.0002. 0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 <b>euro (uno/77)</b>	kg	1,77
Nr. 25 D.0010.0005. 0131	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20 <b>euro (centoundici/57)</b>	cadauno	111,57
Nr. 26 D.0010.0005. 0134	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20 <b>euro (centosettantauno/31)</b>	cadauno	171,31
Nr. 27 D.0010.0005. 0137	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20 <b>euro (centocinquanta/07)</b>	cadauno	150,07
Nr. 28 D.0010.0005. 0142	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a re- golazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20 <b>euro (centonovantadue/90)</b>	cadauno	192,90
Nr. 29 D.0010.0007. 0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dal- l'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unit fino al lo- cale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coiben- tata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte del- la tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico pi prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparec- chi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonch even- tuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC <b>euro (duecentosettantauno/53)</b>	cad	271,53
Nr. 30 D.0010.0007. 0098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo <b>euro (trecentoottantotto/94)</b>	cadauno	388,94
Nr. 31 D.0012.0004. 0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profon- dità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit' a degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguata- mente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e not- turni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (duecentotrenta/80)</b>	mc	230,80
Nr. 32 D.0012.0005. 0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elet- tromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilit' a di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qual- siasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. <b>euro (duecentotrentacinque/91)</b>	mc	235,91
Nr. 33 D.0012.0006. 0004	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome presta- bilitate, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimen- ti atti a tutelare l'incolumit' a degli operai e di terzi, le eventua- li armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbri- cati circostanti, l'innaffiammento e il carico di materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a re- gola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE <b>euro (trecentoquarantauno/80)</b>	mc	341,80
Nr. 34 D.0012.0006. 0008	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secon- do le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e not- turne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit' a degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiammento e il carico di ma-		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	teriali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autor- izzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: <b>CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE</b> <b>euro (centonovanta/53)</b>	mc	190,53
Nr. 35 D.0012.0008. 0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno <b>euro (quindici/14)</b>	mq	15,14
Nr. 36 D.0012.0008. 0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno <b>euro (sedici/67)</b>	mq	16,67
Nr. 37 D.0012.0010. 0004	Demolizione completa di solai misti in travetti di cemento armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavi- mento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle par- ti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la ri- parazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldana <b>euro (quarantacinque/54)</b>	mq	45,54
Nr. 38 D.0012.0014. 0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amminis- trazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>euro (trentaquattro/24)</b>	mq	34,24
Nr. 39 D.0013.0003. 0041	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VER- TICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cemen- tizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25 <b>euro (ottantadue/66)</b>	mq	82,66
Nr. 40 D.0013.0003. 0058	MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la for- mazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm <b>euro (centotrentasei/73)</b>	mq	136,73
Nr. 41 D.0013.0003. 0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm <b>euro (trentatre/29)</b>	mq	33,29
Nr. 42 D.0013.0004. 0001	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali <b>euro (due/33)</b>	mq	2,33
Nr. 43 D.0013.0004. 0003	SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali <b>euro (due/39)</b>	mq	2,39
Nr. 44 D.0013.0004. 0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCE- LATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilit, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali <b>euro (diciassette/60)</b>	mq	17,60
Nr. 45 D.0013.0004. 0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCE- LATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilit, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (diciotto/57)</b>	mq	18,57
Nr. 46 D.0013.0004. 0059	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavor- abilit, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali <b>euro (venti/24)</b>	mq	20,24
Nr. 47 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBAT- TERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici in- tonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>euro (sei/10)</b>	mq	6,10
Nr. 48 D.0013.0005. 0015	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni <b>euro (otto/68)</b>	mq	8,68
Nr. 49 D.0013.0005. 0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, gi pre- disposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni <b>euro (nove/08)</b>	mq	9,08
Nr. 50 D.0013.0005. 0018	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne <b>euro (uno/19)</b>	mq	1,19
Nr. 51 D.0013.0005. 0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne <b>euro (uno/24)</b>	mq	1,24
Nr. 52 D.0013.0006. 0007	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettroz- incato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a nor- ma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso compreso di maniglione antipanico omologato. <b>euro (millesettantacinque/83)</b>	cad	1'075,83
Nr. 53 D.0013.0006. 0354	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad unanta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elet- trozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilin- dro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia inter- na e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registra- bile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta la- to cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso, compreso di maniglione antipanico omologato. <b>euro (seicentosestantasei/33)</b>	cad	676,33
Nr. 54 D.0013.0007. 0029	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICRO- FORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm <b>euro (settantadue/50)</b>	mq	72,50
Nr. 55 D.0013.0009. 0013	SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccari- co di 350 kg/mq pi peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completa- mento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratte e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCIFINO A m 7.00 <b>euro (ottantaquattro/40)</b>	mq	84,40
Nr. 56 D.0013.0009. 0031	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cal- colato per un sovraccarico di 180 kg/mq pi peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera com- presa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinag- gio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60 <b>euro (ottantatre/41)</b>	mq	83,41
Nr. 57 D.0013.0012. 0008a	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, bacinella centrale e laterale come da disegni di progetto, sfridi, tagli etc <b>euro (sessantauno/38)</b>	m	61,38
Nr. 58 D.0013.0012. 0017	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafovia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm <b>euro (ventisei/01)</b>	cad	26,01
Nr. 59 D.0013.0012. 0021	RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamen- to del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm <b>euro (quindici/00)</b>	cad	15,00
Nr. 60 D.0013.0013. 0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANA- TO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemen- to bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 <b>euro (quarantasei/55)</b>	mq	46,55
Nr. 61 D.0013.0013. 0047	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 2, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO o BIANCO DI CARRARA <b>euro (centodue/14)</b>	mq	102,14
Nr. 62 D.0013.0013. 0053	PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 3, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO o BIANCO DI CARRARA <b>euro (centotot/83)</b>	mq	103,83
Nr. 63 D.0013.0013. 0068	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESORE CM 3, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA <b>euro (centotrentanove/50)</b>	mq	139,50
Nr. 64 D.0013.0013. 0158	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOL- ORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la for- nitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 <b>euro (quarantacinque/70)</b>	mq	45,70
Nr. 65 D.0013.0013. 0173	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 <b>euro (sette/40)</b>	ml	7,40
Nr. 66 D.0013.0013. 0193	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimen- sioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA <b>euro (tredici/41)</b>	m	13,41
Nr. 67 D.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPECCHIERA DELLO SPESSORE 6 mm e delle dimensioni L. cm. 150 e H cm. 130 da posizionarsi, ove predisposto, nei bagni delle degenze. Ogni altro onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (settantanove/92)</b>	cad	79,92
Nr. 68 D.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUTRELLA A DOPPIO T IN FERRO, PREVIA predisposizione di adeguato piani d'appoggio con malta di allettamento a ql 400 di cemento, in opera compreso l'onere dell'armatura di sostegno, il ponteggio e quanto altro occorrente. <b>euro (due/57)</b>	kg	2,57
Nr. 69 D.03	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO COLORE GRIGIO PERLA BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA, spessore cm. 3, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale. <b>euro (centoquarantadue/00)</b>	mq	142,00
Nr. 70 D.04	REALIZZAZIONE DI UN ELEMENTO DI TENUTA (strato impermeabilizzante), costituito da membrana in FPA a base di poliolefine polipropileniche pure elastomerizzate, tipo "SINTOFOIL ST" o similare, spessore 1.5 mm, nero o grigio, non armate.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Caratteristiche tecniche della membrana FPA non armata, tipo SINTQFOIL ST o similare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Massa aerica: 1,08 kg/m2</li> <li>- Colore: nero, grigio</li> <li>- Spessore: 1,5 mm</li> </ul> <p>Il rivestimento dovrà essere posato in opera per termofusione, dei singoli fogli (di larghezza 1,50 m, con sovrapposizioni di circa 8 cm lateralmente e cm 12 in testata), con macchine saldatrici a doppia pista. Il rivestimento verrà ancorato alla sommità dei parapetti, ai basamenti di corpi tecnici e accessori emergenti, in orizzontale e verticale, oltre che in punti intermedi (ad evitare sollevamenti e distacchi per depressioni in particolari condizioni di ventosità), con idonei fissaggi meccanici e speciali reggette metalliche elettrozincate nervate, ricoperte con bande saldate dello stesso materiale.</p> <p>Compreso il rilascio della garanzia decennale a favore dell'Ente Appaltante.</p> <p><b>euro (trentaquattro/04)</b></p>	mq	34,04
Nr. 71 D.06	<p>PAVIMENTO IN LASTRE BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS, spessore cm. 4, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale.</p> <p><b>euro (centoquaranta/00)</b></p>	mq	140,00
Nr. 72 D.06a	<p>LASTRE DI IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS per pavimenti o gradini di scale dimensione 15 x 30, 20 x 40, 25 x 50, 30 x 30, 30 x 50, 30 x 100, o similari, spessore cm 3 già levigate e lucidate in stabilimento o fiammate, compresi tagli sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensione dei vani da pavimentare compresi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento al stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, comprese eventuali levigature e lucidature in opera.</p> <p><b>euro (centoseptanta/00)</b></p>	mq.	170,00
Nr. 73 D.07	<p>CORDONATA STRADALE IN LASTRE IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS bocciardata con bocciardatura gorssa delle dimensioni cm. 12 x 25, altezza a fresco su sottofondo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc di cemento R 32,5, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per handicappati e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena</p> <p><b>euro (cinquantasei/24)</b></p>	m	56,24
Nr. 74 D.1090.1030. 01	<p>CIOTTOLAME DI FIUME DI IDONEA GRANULOMETRIA e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento ed il tiro in alto; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano</p> <p><b>euro (cinquanta/32)</b></p>	mc	50,32
Nr. 75 D.1110.1200. 02a	<p>MURATURA DI PARAMENTO ESTERNO IN LASTRE BOCCIARDATE CON BOCCIARDATRICE GROSSA IN IGNIMBRITE ROSSA DEL SULCIS di spessore cm. 8 e dimensioni variabili da cm. 20 a cm. 40 di lunghezza e da cm. 20 a cm. 30 di larghezza, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera, come da disposizione della D.L., con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso eventuale scalpellatura, il ponteggio, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie e tracce, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia</p> <p><b>euro (centosei/56)</b></p>	mq	106,56
Nr. 76 e.015	<p>FORO DI ATTRAVERSAMENTO DI SOLAIO O DI MURATURA DI PIETRAMME DI QUALSIASI TIPO, di mattoni, pietrame o di calcestruzzo oltre cm 20 e fino a cm 50 di spessore per il passaggio dei cavidotti, compresa la riquadratura del foro con canala in plastica delle dimensioni di mm 80x60, comprese le opere murarie per il riempimento laterale e la muratura della canala mediante malta cementizia ed il ripristino dell'intonaco con malta bastarda e successiva lisciatura e tinteggiatura.</p> <p><b>euro (trentaquattro/04)</b></p>	cad	34,04
Nr. 77 i.004a	<p>RIPRISTINO O RIPRESA DI INTONACO DI SUPERFICIE INFERIORE al metro quadrato, i seguito a demolizioni di tramezzi o murature in genere, di spessore non inferiore a cm 1.5 eseguito con stato di malta cementizia a qli 6 di spessore mm 9 ed uno strato di malta cementizia a ql 4 di spessore di mm 6 lisciato e frattazzato ogni onere compreso quale ponteggio od altro magistero per darlo finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (ventidue/20)</b></p>	mq	22,20
Nr. 78 NP*101	<p>Fissaggio di elementi in acciaio (piastre, profilati, etc...) su elementi strutturali in calcestruzzo mediante utilizzo di un adesivo, composto da una resina uretano metacrilato (esente da stirene) con riempitivo inorganico e da una mistura indurente (dibenzoil perossido a carica inerte) con leganti cementizi, tipo HILTI HIT-HY 150 o equivalente, e barre filettate di diametro M8-M24 tipo HILTI HAS/-R.</p> <p>L'ancorante dovrà essere idoneo per applicazioni in calcestruzzo non fessurato e dovrà presentare testata resistenza al fuoco.</p> <p>MODALITÀ DI POSA la voce si intende comprensiva di barre di in acciaio e quant'altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte</p> <p><b>euro (quindici/00)</b></p>	cadauno	15,00
Nr. 79 o.005	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFISSE PER FINESTRE E PORTEFINESTRE in P.V.C. termoisolante, antiurto, di qualsiasi dimensione, colore a scelta della D.L. tipo SAVERPLAST o similare.</p> <p>Profili in PVC rigido non plastificato per serramenti esterni rispondenti ai requisiti della norma UNI 8648 + F.A. 1, muniti di certificazione di conformità rilasciata dall'Istituto Italiano dei Plastici, tipo Veka con spessore minimo di 4 mm., costituiti da telai 101.086 con altezza di 67 mm. e profondità di 58 mm., 3 sezioni con 6 camere isolanti e anta 103.102 con altezza di 82,5 mm. e profondità di 58 mm. divisa in 2 sezioni e 6 camere. Sistema Softline AD 2 guarnizioni a gradino. Accoppiamento anta - telaio con doppia battuta interna ed esterna e altezza complessiva di 123,5 mm.</p> <p>Rinforzo interno del telaio in acciaio zincato costituito da scatolato chiuso 30 x 30 con spessore minimo 20/10 di millimetro,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 2,95 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 2,95 \text{ cm}^4</math></p> <p>Rinforzo interno dell'anta in acciaio zincato costituito da profilato aperto con spessore minimo 15/10 di millimetro, momenti di inerzia della sezione rispetto agli assi x e y: <math>I_x = 1,80 \text{ cm}^4</math> <math>I_y = 4,00 \text{ cm}^4</math></p> <p>Collegamento tra profili e rinforzi con viti zincate, a distanza l'una dall'altra di circa 30 cm, a partire da circa 20 cm dall'angolo retto.</p> <p>Asole di drenaggio acqua sul lato superiore ed inferiore del telaio e dell'anta, con lunghezza dei fori 6 x 30 mm.</p> <p>Guarnizioni di battuta a labbro in EPDM, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili, costituenti un insieme continuo con un'unica giunzione di attestaggio e incollaggio in un punto centrale. Guarnizioni di vetraggio a labbro in APTK, colore nero, inserite in apposite scanalature e asportabili. Guarnizioni dei fermavetri in APTK preinserite in apposite scanalature e asportabili, NON COESTRUSE COL FERMAVETRO.</p> <p>Fermavetri sagomati.</p> <p>Vetro antisfondamento composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinilbutirrare dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, spessore 10-11 di cui il vetro interno dovrà essere del tipo argentato nella superficie esterna, con canalina nera e sigillatura singola a caldo.</p> <p>Saldatura degli angoli dei profilati in PVC identica su tutti i quattro collegamenti a 45° di ciascun quadrilatero, sia esso anta o telaio, garantita da lavorazione eseguita su apposito macchinario a quattro teste saldanti, e con spessore del materiale fuso non inferiore ai 2 mm.</p> <p>Ferramenta perimetrale lungo le ante con sistema a nottolini anche per gli infissi senza ribalta.</p> <p>Collegamento al vano murario mediante zanche a murare, apertura a libro o eventualmente a richiesta della D.L. a vasistas, chiusura della spalletta sopra il telaio per massima resa termica del serramento.</p> <p>In opera compreso fornitura e posa in opera di eventuale cassetta inghiotticinghia, lo scasso delle opere murarie, il ripristino e quant'altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentoottantacinque/00)</b></p>	mq	485,00
Nr. 80 o.005b	<p>INFISSO IN TUTTO COME LA VOCE o.005, ma per porte esterne in pvc bianco e maniglione antipanico.</p> <p><b>euro (settecentoquarantauno/00)</b></p>	mq	741,00
Nr. 81 o.005g	<p>PORTA INTERNA AD UN ANTA, COSTITUITA DA TELAIO IN LEGNO di abete contornato di profili in pvc estruso spessore 20/10. La mostra interna e battuta del telaio sono ottenute in un unico profilo in pvc estruso e con la mostra esterna a gancio una veletta dello stesso materiale del pannello atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. Pannello di spessore nominale mm 40, strutturato in legno di abete snervato, contornato su tre lati da profilati in pvc rigido, spessore 20/10, lastra in PUR, rivestimento in laminato melaminico, spessore mm 6, pannello in acciaio inox 15/10 applicato sulle ante in entrambi i lati per una altezza di cm 40, maniglieria in resina antigraffio, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa d'aria ove necessario, compreso l'onere del controtelaio per il fissaggio alla muratura, compreso inoltre l'onere per la fornitura e posa in opera del pozzetto di alloggiamento del fermo inferiore in ottone con chiusura azionata da molla fissato nel pavimento previo foro e perfetta sigillatura del pozzetto. In opera compreso ogni altro onere eventuale per darlo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trecentoquattro/88)</b></p>	mq	304,88
Nr. 82 o.005h	<p>PORTA INTERNA IN TUTTO COME ALLA VOCE o.005g, ma a due ante con fermi dell'anta minore a chiusura tipo ferro-leva o meccanismo similare di fermo con un unico movimento, posto ad altezza di circa cm. 1.50 dal pavimento, compreso inoltre l'applicazione di un coprigiunto.</p> <p><b>euro (quattrocentodiciotto/84)</b></p>	mq	418,84
Nr. 83 o.005i	<p>PORTA INTERNA IN TUTTO COME LA VOCE o.005g delle dimensioni di cm. 90 x 210, ma del tipo a "Scigno" o similare che permette di nascondere la porta alloggiandola all'interno delle pareti e di farla apparire con un semplice scorrimento; compreso l'onere per la fornitura e posa in opera del cassero, della porta e di qualunque altro magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (novecentotrentanove/80)</b></p>	cad	939,80
Nr. 84 o.005l	<p>INFISSO IN TUTTO COME ALLA VOCE o.005, ma per vetrate fisse o con una o più ante fisse e apribili, in pvc bianco munite di serratura ove previsto fornite di maniglione antipanico.</p> <p><b>euro (cinquecentonovantadue/00)</b></p>	mq	592,00
Nr. 85 o.015	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA CON MANIGLIONE interno ed esterno per portatore di handicap, tipo GIVAS I = cm 45 e L = cm 25 o similare, del tipo tamburata rivestita in laminato plastico, luce netta 90x210, spessore complessivo mm 45, su intelaiatura in legno di abete con tacchi di rinforzo in corrispondenza delle serrature, struttura interna in nido d'ape, lati di battuta in profilati dritti inserite ad U, legno di essenza dura con cornice, cerniere 3 per lato in acciaio bronzato, maniglia a pulsante esterno ed interno, striscia in gomma paracolpi interna ed esterna H = cm 40, in opera compresa fornitura e posa di controtelaio.</p> <p><b>euro (cinquecentodiciotto/00)</b></p>	mq	518,00
Nr. 86 p.002c	<p>VASO IGIENICO A CACCIATA CON SCARICO ESTERNO, mediante vaschetta esterna in vetrochina completo di raccorderia galleggiante tipo Catis, tipo " Ideal Standard Gemma sospesa" o similare, delle dimensioni esterne 560x355x400 completo di sedile, cassetta di servizio per installazione alta su parete con capacità 11 lt., completa di apparecchiatura di scarico tipo " batteria catis ,completo di apposito so- stegno metallico per sospensione da incassare nel muro,imbocco di scarico e quanto altro occorra per darlo in opera completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentotrentacinque/12)</b></p>	cad	435,12
Nr. 87 p.003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO A SEDERE in ceramica WC-Bidet dimensioni 400x800x500 (H) mm, tipo Bocchi Vabi o similare, idoneo ad essere utilizzato da disabili, cacciata con scarico a pavimento, catino allungato e sagomato con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico con comando agevolato, predisposto per l'installazione di una doccetta esterna con funzioni di bidet, compreso il tubo di scarico e collegamento allo scarico esistente, opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni tecniche in materia di eliminazione delle barriere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	architettoniche. <b>euro (milletrentasei/00)</b>	cad	1'036,00
Nr. 88 p.009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN LAVABO IN CERAMICA, dimensioni 700x570 tipo "Bocchi Vera modello NS8121" o similare, con appoggia gomiti, paraspruzzi, mensole fisse per il fissaggio a parete, completo di piletta, sifone e rubinetto, miscelatore monocomando a lega lunga con bocchello estraibile fissata allo stesso lavabo, idoneo ad essere utilizzato da persone con mobilità ridotte, compreso l'onere per le necessarie prestazioni ed assistenze murarie e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte conforme alle prescrizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche. <b>euro (settecentoottantauno/44)</b>	cad	781,44
Nr. 89 p.009b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO in ceramica dimensioni 65,8x48,2 a semicolonna tipo Ideal Standard "Gemma Sospesa" o similare fornito e posto in opera, completo di apposito sostegno metallico da incassare per realizzare la sospensione, rubinetteria tipo Ideal Standard "Ceramix" costituita da miscelatore monocomando per lavabo con bocca di erogazione dotata di getto orientabile e rompigetto, tipo Neoperl 24x1, asta di comando scarico, piletta da 1-1/4" e viti di fissaggio, compresa ogni opera muraria per darlo in opera funzionante a regola d'arte. darla finita a regola d'arte. <b>euro (quattrocentotrentacinque/12)</b>	cad	435,12
Nr. 90 p.076c	POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio vibrato, completo di sifone a ghigliottina e copertina in ghisa lamellare UNI ISO 185, classe B 125, telaio 1000x1000, peso 49 kg, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfilanco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 100x100x100 cm, copertina prefabbricata in c.a. <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>	cad	750,00
Nr. 91 p.077	Onere a corpo per intercettazione e collegamento pozzetto PF1 con rete esistente. <b>euro (trecento/00)</b>	a corpo	300,00
Nr. 92 p.078	Onere a corpo per intercettazione e collegamento pozzetto PA1 con rete esistente. <b>euro (trecento/00)</b>	a corpo	300,00
Nr. 93 p.090	PILETTA A PAVIMENTO PEHD di 50/40 cm uscita girevole completa di prolunga e griglia 100x100. Compresi i pezzi speciali di allacciamento, le opere murarie e quanto altro occorrente per darla in opera finita a regola d'arte. <b>euro (quarantadue/92)</b>	cad	42,92
Nr. 94 p.091a	COLONNA DI ALIMENTAZIONE ACQUA POTABILE, con tubazione in rame sanitario DN 54 mm rivestito in PVC, derivata dalla rete di distribuzione del corpo centrale del diametro di 3", compreso valvola a sfera di intercettazione, pezzi speciali e quanto altro occorrente, compreso inoltre l'eventuale onere delle staffe se occorrenti, le eventuali opere murarie per darle in opera a regola d'arte. <b>euro (settantaotto/44)</b>	ml	78,44
Nr. 95 p.092	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNA DI SCARICO in polietilene ad alta densità PEHD con giunture con biccchiere a saldare del diametro di 125" per scarichi verticali di acqua nera. Nel prezzo unitario risulta compensato anche l'onere per la realizzazione della condotta di areazione del DN 63 realizzata in polietilene ad alta densità con biccchiere a saldare. In opere compresa l'incidenza del torreno del DN 10 in PVC, le braghe, i pezzi speciali, i collegamenti, eventuali cravatte in ferro, le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (novantauno/76)</b>	ml	91,76
Nr. 96 p.093	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALIZZAZIONE di aspirazione d'aria in polietilene ad alta densità PEHD del DN 110 con giunti a biccchiere a saldare, comprese le braghe di collegamento agli aspiratori centrifughi, torretta di ventilazione del DN 110, data in opera compresi i pezzi speciali, i collegamenti, eventuali cravatte in ferro e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (cinquantanove/20)</b>	ml	59,20
Nr. 97 p.094	COLONNA DI MANDATA D'ACQUA CALDA REALIZZATA con rame sanitario rivestito in PVC, DN 28, compresa la colonna discendente di recupero sempre in rame sanitario del DN 16. Compresi gli oneri per la derivazione della colonna montante dalla rete di distribuzione dell'acqua calda da 3" e quella del ritorno da 1,5". Compreso, inoltre, l'onere per le saracinesche a sfera di intercettazione, i pezzi speciali, i ripristini dei rivestimenti in PVC, delle saldature e quanto altro occorrente per darle in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantaquattro/40)</b>	ml	44,40
Nr. 98 r.017a	PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI n°1 di valvola a sfera in ottone DN 54 per acqua sanitaria, per l'intercettazione delle colonne di alimentazione tra i vari piani del corpo centrale, dato in opera compreso ogni onere. <b>euro (centoquarantaotto/00)</b>	cadauno	148,00
Nr. 99 r.018	PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA a sfera in ottone in tutto come alla voce r. 017 ma del DN 16 mm <b>euro (sessantasei/60)</b>	cad	66,60
Nr. 100 r.019	SOVRAPREZZO ALLA VOCE DOCCIA (p.007) per la fornitura e posa in opera di sistema "saliscendi" per doccia, del tipo Ideal Standard o similare, completo di erogatore con flessibile, fissato con tasselli ad espansione, compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centoottantanove/44)</b>	cad	189,44



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 r.030	POSA IN OPERA DI KIT COMPLETO DI ACCESSORI per n° 1 bagno (porta sapone per lavabo e bidet, porta asciugamani lavabo, bidet e doccia, portascopino, porta carta) in opera con tasselli compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentacinque/52)</b>	cad	35,52
Nr. 102 s.02	STRUTTURA PORTANTE VERTICALE IN PROFILATI IN ACCIAIO serie Fe 430 profilato normale, carpenteria metallica assemblata con saldatura ad arco a piena penetrazione in atmosfera di gas e/o bullonatura A.R. di classe 8.8 <b>euro (quattro/50)</b>	kg.	4,50
Nr. 103 s.02a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO SERIE FE 430, zincato a caldo secondo norme UNI 5680 - 5679 - 5397 - 5398 - 5786 - 5681 - 6762 in opera per profili, lamiere, bullonerie; compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, compresi sfridi sovrapposizioni saldature ad arco a piena penetrazione in atmosfera di gas e/o bullonatura A.R. di classe 8,8, ogni qualunque onere incluso. <b>euro (sei/05)</b>	Kg	6,05
Nr. 104 s.06	ANCORAGGIO CON TASSELLI CHIMICI TRAMITE BARRE FILETTATE IN ACCIAIO Fe 510 e bullonatura 8/8 ed ancoraggio con resina epossidiche ad alta resistenza, compreso l'onere per l'esecuzione dei fori l'insufflaggio a diaria a pressione dei medesimi per l'asportazione di tutta la polvere di perforazione compreso inoltre l'onere per l'inserimento della nuova armatura collaborante il riempimento dei fori o il getto con la malta reoplastica strutturale iperfluida espansiva classe AARS; compreso infine l'onere per il ponteggio e ogni qualunque onere accessorio necessario per dare l'opera finita. <b>euro (tredici/50)</b>	cadauno	13,50
Nr. 105 s.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MQ 1.00 DI BRISE SOLEIL (frangisole orizzontale) fisso a pensilina, tipo Merlo modello "S" composto da pale modello "S" da 150 mm di larghezza in alluminio estruso anodizzato verniciato con colori di tutta la gamma RAL a scelta della D.L. Le pale saranno fissate singolarmente a mensole in acciaio zincato verniciato a loro volta saldate su tratti di piatti centinati lunghi circa 1 mt, in acciaio zincato verniciato, pronti per essere tassellati alla struttura in c.a. (passo delle pale 15 cm). Sono comprese nel prezzo eventuali opere provvisorie, viterie, bullonerie, trattamenti superficiali, tagli, sfridi, bordature, eventuali scossaline e qualsiasi elemento per dare l'opera completa in ogni parte. <b>euro (quattrocentonovanta/00)</b>	mq	490,00
Nr. 106 s.14	Fornitura e posa in opera di porta girevole per bussola ingresso a tre ante idonea per alti flussi di traffico misto, persone, gruppi di persone, carrelli, barelle, sedie a rotelle realizzata con diametro interno da 3600 mm, altezza standard da 2200 mm e cappello cieco contenente l'automazione da mm 305 tipo Kaba Talos RDR. Equipaggiata in versione anche per portatori di handicap, funzione di emergenza come via di uscita, integrazione di un blocco notturno ad azionamento manuale; realizzata in versione completamente automatica adattabile anche ad un funzionamento semiautomatico e manuale; dovrà essere conforme alle più recenti linee guida, comprendente tutti i tipi di protezione necessari ad assicurare un perfetto funzionamento. Le ante realizzate in versione "tuttovetro" profili in alluminio anodizzato sottili e lavorati 40x20 mm per le ante della porta e 40x30 mm per le parti fisse curve, vetri antisfondamento come da normativa di legge, verniciato a polvere (colori RAL), saranno dotate di cerniere che consentano anche la rotazione per permettere l'attraversamento anche con oggetti molto ingombranti. La porta girevole sarà equipaggiata con colonna antipanico certificata e idonea all'impiego come via di uscita ed emergenza e sarà dotata dei seguenti accessori di comando: - radar di comando; - fotocellule; - selettori all'infrarosso; - selettori a chiave; - tappeto elettrico; - sistema di batterie tampone; - elettrochiavistello; - completo sistema di sblocco. Data in opera compreso qualunque accessorio, collegamenti elettrici, montaggio di particolari meccanismi compresi nella fornitura e qualunque altro onere. <b>euro (novemila/00)</b>	a corpo	9'000,00
Nr. 107 s.15	Fornitura e posa in opera di orinatoio a becco del tipo a sospensione completo di rubinetteria, staffe di sospensione, di pareti laterali fisse a protezione della privacy, forniti in opera ogni onere compreso. <b>euro (cinquecentotrenta/00)</b>	cadauno	530,00
Nr. 108 s.16	Onere a corpo per la ripresa degli intonaci, spicconatura delle parti mosse, eventuale rimozione di pietrame di rivestimento al piano sottostrada, riquadratura infissi e tinteggiatura delle superfici interne ed esterne per l'apertura delle nuove finestre sul prospetto principale al piano primo, secondo, terzo e quarto, compreso l'onere di eventuali ponteggi anche con automezzo elevatore. <b>euro (quattromila/14)</b>	a corpo	4'000,14
Nr. 109 s.17	Muratura di tramezzi in cartongesso per confinamento aree di lavoro dai corridoi delle degenze per la edificazione delle scale di sicurezza o interne. Il tramezzo sarà costituito da due lastre di gesso rivestito di spessore 80-100, montato su struttura in acciaio con viti autoproforanti. Compresa la sigillatura dei giunti con rete di armatura di fibra di vetro. La misurazione sarà effettuata vuoto per pieno. <b>euro (trentaotto/00)</b>	mq	38,00
Nr. 110 s.18	Rimozione di pavimento sopraelevato da 60x60 cm. in silicato. <b>euro (tredici/00)</b>	mq	13,00
Nr. 111 t.005	FERRO LAVORATO PER CORRIMANO, parapetti, infissi e simili, compreso la ferramenta di sostegno e di chiusura, due mani di antiruggine e due di vernice, le opere murarie e qualunque altro onere e magistero per darlo finito in opera a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 x.001	<p><b>euro (sette/40)</b></p> <p>DOTAZIONE COMPLETA PER BAGNO DISABILI, in acciaio con rivestimento esterno in nylon, curve e giunti in nylon con anima metallica, forniti di rosette, viti e tasselli di nylon da 8. La dotazione è composta da sostegno di sicurezza della misura esterna 300 x 600, sostegno di sicurezza ad angolo con impugnatura verticale dimensioni esterne 700 x 70 x 90, sostegno di sicurezza verticale della misura esterna di 1500 mm, transenna con traverso superiore ed inferiore della misura esterna di 700 mm. Il tutto in opera comprese le opere murarie per dare il bagno fornito di tutti gli ausili per disabili a norma.</p> <p><b>euro (milletrecentocinque/36)</b></p>	kg	7,40
Nr. 113 z.01	<p>Arrotondamento</p> <p><b>euro (zero/14)</b></p> <p>Carbonia, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> ing. Auteri Francesco</p>	a corpo	1'305,36
		a corpo	0,14

# IMPIANTI

**Comune di Carbonia**  
Provincia di Carbonia-Iglesias

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto a completamento dei lavori II° fase ex art. 20 L.67/88  
Presidio Ospedaliero Sirai Carbonia  
- MESSA A NORMA -

**COMMITTENTE:** A.S.L. N. 7 Carbonia

Carbonia, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AN.1020.120 0.01	F&PO di sistema di circolazione riscaldamento ingresso costituito da con le seguenti elettropompa singola flangiata DN 40 tipo Grundfos TPE 40/180/2 S-A-F-A BUBE con le seguenti caratteristiche di targa: - portata 6,1 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 80 kPa <b>euro (milletrecentotrentadue/32)</b>	cad	1'332,32
Nr. 2 AN.1020.120 0.03	F&PO di sistema di circolazione condizionamento ingresso costituito da con le seguenti elettropompa singola flangiata DN 65 tipo Grundfos TPE 65/180/2 S-A-F-A BUBE con le seguenti caratteristiche di targa: - portata 30 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 80 kPa <b>euro (duemilaottocentoottantasei/40)</b>		2'886,40
Nr. 3 AN.1485.108 0.01	F&PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 50 tipo Kaimannflex o K-flex 50 X 60 ST <b>euro (centoventicinque/25)</b>	m	125,25
Nr. 4 AN.1485.108 0.02	F&PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 65 tipo Kaimannflex o K-flex 50 X 76 ST <b>euro (centoventicinque/25)</b>	m	125,25
Nr. 5 AN.1485.108 0.03	F&PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 100 tipo Kaimannflex o K-flex 60 X 114 ST <b>euro (centoventiotto/63)</b>	m	128,63
Nr. 6 AN.1485.108 0.04	F&PO di tubo Mannesmann in acciaio nero liscio senza saldature DN 125 tipo Kaimannflex o K-flex 60 X 140 ST <b>euro (centoventiotto/63)</b>	m	128,63
Nr. 7 AN_C50	Fornitura e posa in opera di Sistema di controllo di processo DDC multiloop configurabile tipo Micronet con touch-scren, completo di uscite digitali e 0-10 V, e di ingressi resistivi, 0-10 V e liberi in numero sufficiente in relazione allo schema di principio, orologio interno, schermo grafico touch-screen, completo di: - 1 Controllore DDC programmabile - 1 Touch screen - 2 pressostati differenziali - 2 manometri differenziali - 6 rivelatori di temperatura - 4 rivelatori di umidità - 1 sonda di umidità relativa con pozzetto - 3 attuatori serrande - 3 valvole di regolazione 3 vie Kv=40 con attuatore - 1 valvola di regolazione 3 vie Kv=80 con attuatore - 9 valvole di intercettazione DN 50 - 3 valvole di intercettazione DN 100 - 2 inverter ventilatori - quadro elettrico - programmazione - messa in servizio con i quattro sensori di temperatura e di umidità sulla nell'ingresso collegati in parallelo per la determinazione della media operativa <b>euro (diciottomilacentotrentacinque/43)</b>	cad	18'135,43
Nr. 8 AN_C_001.0 010	F&PO di refrigeratore split da 10 kW tipo Emerson Liebert Hiross HPSE+HPSC modello 10 con potenza frigorifera sensibile e totale di 10,1 kW e potenza elettrica di 3,82 kW, con compressore Scroll e refrigerante R407C <b>euro (duecentosettantaotto/47)</b>	cad	278,47
Nr. 9 AN_GM_50	F&PO Centrale di Aspirazione Endocavitaria ( Vuoto ) da 50+50+50 m <sup>3</sup> /h, a servizio del quarto piano, costituita da : 3 Elettropompe aspiranti ad iniezione di olio 3 Motori elettrici 3 Vuotostati per la regolazione del grado di vuoto 3 Filtri di aspirazione per la protezione meccanica delle elettropompe 3 Cartucce disoleanti per la separazione olio-gas 3 Valvole direzionali 1 Struttura in acciaio verniciato per l'alloggiamento verticale/orizzontale delle elettropompe aspiranti 1 Serbatoio verticale di equilibratura in lamiera verniciata a fuoco , completo di : Vuotometro di controllo 0/960 mm/Hg. Valvola di sezionamento linea di alimentazione Valvola di spurgo condensa Dati tecnici : Tensione di alimentazione 380 volt – 50 Hz Grado di vuoto max 960 mm/Hg Grado di vuoto di esercizio 880 mm/Hg Rumorosità media 60 dB(A)  Quadro elettrico principale per il comando e il controllo di 2 elettropompe aspiranti ( Sorgente primaria e secondaria ) completo di : 2 Interruttori marcia elettropompe 1 Commutatore di precedenza lavoro elettropompe		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	2 Contaore lavoro elettropompe 1 Spia tensione 1 Spia olio insufficiente 1 Spia vuoto insufficiente 2 Spie marcia elettropompe 1 Vuotometro a contatti elettrici per allarme vuoto insufficiente 1 Sezionatore generale con blocco porta da 63 A 2 Teleruttori per motori fino a 10 Hp 2 Relè magnetotermici tarati Quadro elettrico ausiliario per il comando e il controllo di 1 elettropompa (Sorgente di emergenza) completo di : Interruttore per l'inserimento manuale Contaore lavoro elettropompa Spia tensione Spia olio insufficiente Spia vuoto insufficiente Vuotometro a contatti elettrici per allarme vuoto insufficiente Allarme acustico-luminoso per la segnalazione a distanza delle condizioni di centrale completo di : Led di segnalazione per Vuoto Insufficiente Led di segnalazione di presenza tensione Pulsante di tacitazione suoneria con riarmo automatico temporizzato Pulsante " Test " di autodiagnosi Sistema di filtrazione battericida costituito da doppio gruppo di filtraggio, completo ognuno di : Prefiltro in Viledon per il trattenimento delle particelle solide Filtro batterico di dimensioni adeguate alla portata di progetto , con grado di filtrazione fino a 0,01 micron Valvola di drenaggio condense Ampolla sterilizzabile per la raccolta delle condense By-pass con valvole da 1 e ½"  Portata 50+50+50 m3/h - Kw 1,5 x 3 - Serbatoio da 500 litri <b>euro (venticinquemilanovecentoquarantacinque/07)</b>	cad	25'945,07
Nr. 10 A_A_002	FepO di ALLARME in cassetta da incasso, distribuzione ai piani compresi conduttori elettrici di alimentazione e segnalazione e compreso interruttore automatico magnetotermico deifferenziale di linea. <b>euro (milletrecentosettantasette/08)</b>	cad	1'377,08
Nr. 11 A_C06	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana FSC 23 con i seguenti dati di targa nominali alla seconda velocità: - potenza estiva : 2,15 kW - potenza invernale : 2,70 kW - portata aria : 360 m³/h completo di accessori e quota parte di tubazione di scarico della condensa <b>euro (duecentosettantanove/96)</b>	cad	279,96
Nr. 12 A_C07	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Sabiana FSC 33 con i seguenti dati di targa nominali alla seconda velocità: - potenza estiva : 2,9 kW - potenza invernale : 3,7 kW - portata aria : 280 m³/h completo di accessori e quota parte di tubazione di scarico della condensa <b>euro (trecentoquattro/34)</b>	cad	304,34
Nr. 13 A_C09	Fornitura e posa in opera di bocchetta di immissione dell'aria tipo Technik M61/M2 200x100 in alluminio con doppio filare di alette deflettrici e serranda di taratura a contrasto <b>euro (venticinque/94)</b>	cad	25,94
Nr. 14 A_C100	F&PO di unità di trattamento dell'aria pensile a soffitto tipo Sabiana Ocean costituita dalle seguenti sezioni modulari: - miscela con griglia di ripresa e griglia di presa dell'aria esterna - filtrazione con filtro sintetico - batteria calda 2R con saracinesche - batteria fredda 3R con saracinesche - ventilazione con portata di 1200 m³/h e prevalenza di 200 Pa alla seconda velocità - commutatore di velocità con interruttore termico E/I incorporato con potenza termica e frigorifera di 10,5 kW, completa di tubazione di scarico della condensa e opere murarie <b>euro (milletrecentocinquanta/00)</b>	cad	1'350,00
Nr. 15 A_C11	Fornitura e posa in opera di bocchetta di immissione dell'aria tipo Technik M61/M2 400x160 in alluminio con doppio filare di alette deflettrici e serranda di taratura a contrasto <b>euro (venticinque/94)</b>	cad	25,94
Nr. 16 A_C12	FepO di Diffusore dell'aria in alluminio tipo Technik M10 DN160 completo di serranda di taratura e di tutti gli oneri necessari per il montaggio <b>euro (novantasei/01)</b>	cad	96,01
Nr. 17 A_C15	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero Mannesmann completa di pezzi speciali, due mani di protezione con minio al piombo o vernici equivalenti e una mano di verniciatura finale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
Nr. 18 A_C16	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame serie pesante precoibentata nei diametri sino a DN18 completa di giunzioni alle estremità a cono e bicono <b>euro (sette/05)</b>	kg	7,05
Nr. 19 A_C17	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in sandwich di poliuretano tipo P3 certificata in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pezzi speciali e supporti, nelle dimensioni di progetto <b>euro (trentaotto/46)</b>	m²	38,46
Nr. 20 A_C19	Fornitura e posa in opera di collettore Modul DN25 sino a 12 attacchi completo di detentori dritti DN25 a regolazione micrometrica, doppio raccordo MM di testa, 4 raccordi rapidi Rafit sino a DN18 per ogni ventilconvettore servito <b>euro (duecentottantatre/86)</b>	cad	283,86
Nr. 21 A_C22	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in bronzo a manicotto PN16 DN20/25 <b>euro (quattordici/61)</b>	cad	14,61
Nr. 22 A_CD00	F&PO di CENTRALE di erogazione di CO2 realizzata in conformità alla norma UNI EN 737-3, costituita da riduttori di primo stadio a doppio corpo marcati CE o conformi alla norma UNI EN 738-2. Avente le seguenti caratteristiche: -Sistema di riduzione a doppio stadio, il primo riduce la pressione fino a 18 - 20 bar, il secondo riduce la pressione fino a 8 bar. -Valvole di alta pressione a sede metallica conforme norma UNI EN 737-3, -Scambiatore pneumatico con indicatore della rampa in funzione, -Manometri conforme norme UNI EN 837-1, -Carpenteria di contenimento, -Pressostati per il controllo della pressione delle rampe in ingresso conformi norme UNI EN 737-3, -N.2 rampe a due posti completi di valvola di non ritorno, -N.2 rastrelliere a due posti complete di separatori, -N.2 valvole di spurgo, -N.2 serpentine di collegamento rampa - quadro, -N.2 serpentine di collegamento bombola - rampa. <b>euro (settemilaottocentonovantadue/64)</b>	cad	7'892,64
Nr. 23 A_ES02	Fornitura e posa in opera di estrattore in linea tipo Woods Premier ILC 315 a comando elettrico, con le seguenti caratteristiche di targa a bocca libera: - portata : 830 m³/h - prevalenza : 220 Pa: <b>euro (centottantatre/63)</b>	cad	183,63
Nr. 24 A_ES03	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in sandwich di poliuretano tipo P3 certificata in classe 1 di reazione al fuoco, completa di pezzi speciali e supporti, nelle dimensioni di progetto <b>euro (quaranta/03)</b>	m²	40,03
Nr. 25 A_ES04	Fornitura e posa in opera di valvolina di ventilazione in polipropilene tipo Technik M16 DN 120 con perdita di carico regolabile mediante collarino <b>euro (venticinque/08)</b>	cad	25,08
Nr. 26 A_ES05	Fornitura e posa in opera di griglia di transito tipo Technik MV111 + 112 400X200 in alluminio estruso con alette fisse a tenuta di luce. <b>euro (cinquantauno/25)</b>	cad	51,25
Nr. 27 A_GB001	F&PO di GRUPPO DI BLOCCO (INTERCETTAZIONE) di area 4 gas medicali + vuoto, in cassetta da incasso in plexiglass frangibile, frontale in acciaio verniciato, compreso di una connessione supplementare , dotata di valvola automatica on/off, valvola a sfera da 1" completa di raccordi. Compreso incasso della cassetta. <b>euro (duemiladuecentoundici/85)</b>	cad	2'211,85
Nr. 28 A_PR001	F&PO di PRESA in fondello 1 gas (O2-NA-aria-vuoto) con cassetta da incasso in muro, ghiera colorata, stampa identificativa del gas di utilizzo o con dado a saldare per la connessione alla linea. <b>euro (centododici/88)</b>	cad	112,88
Nr. 29 A_QR001	F&PO di QUADRO di riduzione II STADIO a 4 gas in cassetta da incasso con pressostati composto da: -cassetta in lamiera zincata completa di pannello frontale in acciaio verniciato con finestratura in plexiglass per corretta visualizzazione manometri, -riduttore II stadio con valvola di intercettazione a sfera a monte e a valle di ogni riduttore, -manometri di alta e bassa pressione, -valvole automatiche on/off senza interruzione del flusso di gas, -pressostati tarati sgrassati per ossigeno, -componenti sgrassati per ossigeno in impianto di lavaggio ad ultrasuoni, -presa di emergenza a monte e a valle dei riduttori, -corpo monoblocco in ottone nichelato chimicamente, -pressione ingresso max 1000 kPa -pressione ingresso min 800 kPa -pressione nominale in uscita 480 kPa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso incassamento della cassetta. <b>euro (cinquemilasettecentoottantanove/45)</b>	cad	5'789,45
Nr. 30 C34	Fornitura e posa in opera di isolante flessibile tipo Armaflex HT o Thermoflex DN20 32 mm a celle chiuse nero a base di elastomero espanso estruso e vulcanizzato <b>euro (diciotto/44)</b>	m	18,44
Nr. 31 D.1180.1180. 01	F&PO di tubazione in RAME DN10 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (ventiuno/13)</b>	m	21,13
Nr. 32 D.1180.1180. 02	F&PO di tubazione in RAME DN12 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (ventitre/67)</b>	m	23,67
Nr. 33 D.1180.1180. 03	F&PO di tubazione in RAME DN14 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (ventiquattro/44)</b>	m	24,44
Nr. 34 D.1180.1180. 04	F&PO di tubazione in RAME DN16 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (ventisei/45)</b>	m	26,45
Nr. 35 D.1180.1180. 05	F&PO di tubazione in RAME DN18 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (ventiotto/36)</b>	m	28,36
Nr. 36 D.1180.1180. 06	F&PO di tubazione in RAME DN22 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (trentadue/40)</b>	m	32,40
Nr. 37 D.1180.1180. 08	F&PO di tubazione in RAME DN32 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (trentasette/68)</b>	m	37,68
Nr. 38 D.1180.1180. 09	F&PO di tubazione in RAME DN42 serie pesante nuda, evidenziata per gas specifico mediante colorazione EN739 o nome con carattere di almeno 6 mm e indicazione del flusso a intervalli non maggiori di 10 m e in 06 prossimità di: valvole di intercettazione, punti di collegamento, cambi di direzione e parete attraversata (a monte e a valle). Tutte le tubazioni sono sgrassate, pulite e tappate singolarmente, adatte all'utilizzo con l'ossigeno. Le giunzioni sono mediante saldatura o brasatura, durante la fase di saldatura la tubazione verrà fissata in azoto. Compresi tutti gli oneri di installazione (attraversamenti di muri, smontaggio e rimontaggio controsoffitto, posa in crena, etc...) e i collegamenti elettrici. <b>euro (quarantasette/46)</b>	m	47,46
Nr. 39 ED-595	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato senza saldatura filettabili in FE330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate. Completo di accessori quali snodi, collari, flange, curve, staffe di supporto del tipo a parete o soffitto, e quant'altro necessario		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinque/71)</b>	kg.	5,71
Nr. 40 EIT 1	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione equipotenziale da incasso o parete delle dimensioni di mm. 100x150 con montata una barretta avente n. 8 fori filettati e viti per i collegamenti dei fili equipotenziali, compresa quota parte di linea di collegamento al nodo equipotenziale principale eseguiti con filo tipo N07V-K della sezione di 1x16 mmq, infilaggio del cavo entro le tubazioni in PVC fornite in opera, comprese opere murarie tracce e ripristini, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ventitre/22)</b>	cad.	23,22
Nr. 41 EIT 2	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali, per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici o altri locali, eseguiti con filo tipo N07V-K della sezione di 1x6 mmq, e collari in ferro zincato di diametro adeguato, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in PVC fornite in opera, completa di accessori, capicorda e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventiotto/51)</b>	cad.	28,51
Nr. 42 EPFLC 02plaf	Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso mod. Energy 10 2x26 W FLC della Fosnova o similari del tipo a plafone completa di lampade FLC 18W avente le seguenti caratteristiche: Grado di protezione IP 433 doppio isolamento Corpo è in policarbonato con ottica metallizzata ad elevato controllo luminoso; Diffusore in vetro; Staffe regolabili; Costruiti secondo le norme IEC598/CEI 34-21. Compreso l'onere per la realizzazione del foro per il montaggio a controsoffitto, il collegamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centotrentauno/23)</b>	Cad.	131,23
Nr. 43 ES04	Valvolina di ventilazione in polipropilene tipo Technik M16 DN80 con perdita di carico regolabile mediante collarino <b>euro (undici/27)</b>	cad	11,27
Nr. 44 NP - ECPVC 1	Fornitura e posa in opera di canale in PVC con coperchio dimensioni 200x65 mm., completa di coperchio e setto separatore, compreso ogni onere per staffe (da montare nel numero di una ogni metro lineare), viti, tasselli, pezzi speciali, incroci, T, curve ed accessori tali da garantire il grado di protezione IP40, ed il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentacinque/05)</b>	m	35,05
Nr. 45 NP - EPF 04	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x18 W mod. 727 della Disano o similari, corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in plexiglas lenticolare, antiabbagliante, riflettore in acciaio bianco, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13, prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598- CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 36 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentosedici/40)</b>	cad.	216,40
Nr. 46 NP - EPF 04.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x36 W mod. 727 della Disano o similari, corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in plexiglas lenticolare, antiabbagliante, riflettore in acciaio bianco, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13, prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598- CEI 34-21, sono protetti con il grado IP40 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 36 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentoquattro/86)</b>	cad.	204,86
Nr. 47 NP - EPF 06.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 4x18 W stagna da controsoffitto mod. 827 della Disano o similari, corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo composto da lastra piana in policarbonato opale, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsettiera in policarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 18 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentosessantanove/23)</b>	cad.	269,23
Nr. 48 NP - EPF 06.2.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x55 W a plafone mod. 708 dimmerabile della Disano o similari, corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo a semisfera sporgente in lamiera microforata, con testate in policarbonato completo di lastra opale antiabbagliamento, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsettiera in policarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 55 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentosettantaotto/00)</b>	cad.	278,00
Nr. 49	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente 2x55 W da controsoffitto mod. 808 dimmerabile della Disano o similari,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP - EPF 06.2dim	corpo in lamiera d'acciaio verniciata ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento previo trattamento di fosfatazione. Schermo a emisfera sporgente in lamiera microforata, con testate in policarbonato completo di lastra opale antiabbagliamento, portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso attacco G13; morsetteria in policarbonato completa di portafusibile e fusibile da 6,3 A. Prodotta in conformità alle vigenti norme IEC 598, CEI 34-21, grado di protezione IP 54 rispondenti ai requisiti per la soppressione dei radiodisturbi secondo la norma CEI 110-2, installabile su superfici normalmente infiammabili. Completa di starters, condensatori, reattori, filtri antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 55 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentotrentasette/60)</b>	cad.	237,60
Nr. 50 NP - EPF 10	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente per indicazione uscite di sicurezza da 1x18W da parete Marca OVA mod. "CEE SIGNAL 220" o similari avente corpo totalmente in materiale plastico autoestinguente rispondente alla prova al filo incandescente (850°C secondo CEI 50-11), installabile anche su superfici infiammabili, grado di protezione IP40, doppio isolamento, Cablaggio con ballast elettronico a basso consumo energetico, distanza di leggibilità del segnale in conformità alla norma EN 1838 pari a 23m. Completa di schermo di segnalazione, filtro antidisturbo, lampade fluorescenti ad alta emissione luminosa da 18 W, collegamenti, staffe di sostegno e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentotre/14)</b>	cad.	203,14
Nr. 51 NP - EPF 11	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente per illuminazione orientata a 45° mod. Folio della Prisma o similari, potenza di 1x24W, corpo in tecnopolimero autoestinguente, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente. Completa di lampada fluorescente ad alta efficienza luminosa da 24W, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centosessantatre/58)</b>	cad.	163,58
Nr. 52 NP - EPF 12	Fornitura e posa in opera di proiettore da incasso da 100 W ad joduri metallici. Completo di lampada jm da 150 W, IP 54, collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centonovantaotto/97)</b>	cad.	198,97
Nr. 53 NP - ES 01	Fornitura e posa in opera di sistema per la chiamata di emergenza serie "Living International" della Ticino o similari, composto da un pulsante a tirante installato all'interno del bagno, un segnalatore acustico luminoso con pulsante di tacitazione installato nel locale controllo, e un relè deviatore, completo di linea elettrica di collegamento tra il bagno e il locale controllo realizzata in cavo N07V-K da 1,5mmq, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in PVC fornite in opera, completa di accessori, scatole di derivazione, supporti portafrutto, placche, ( colore a scelta della D.L. ) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centosessantasei/84)</b>	cad.	166,84
Nr. 54 NP - TD PDS 02	Fornitura e posa in opera di punto telematico, realizzato con apparecchiature Ticino, serie Living Internazionale o similari costituito da: n° 1 supporti in resina n° 1 placca ( colore a scelta della D.L. ) n° 2 prese Plug Ticino per sistemi PDS cat.5 Compreso ogni onere per la fornitura e l'infilaggio del cavo PDS categoria 5, tipo 4x2 AGW 24 UTP fino al quadro permutatore, relativa tubazione in PVC di diametro 25mm fornita in opera completa di accessori, scatole di derivazione, attestazione dei cavetti, collegamenti e prove e quant'altro necessario per dare il lavoro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (duecentoottantotto/76)</b>	cad.	288,76
Nr. 55 O- EC 12	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 3x6 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove <b>euro (cinque/25)</b>	mt.	5,25
Nr. 56 O- EC 12.0	Fornitura e posa in opera di cavo MT della sezione di 1x50 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove <b>euro (ventinove/83)</b>	mt.	29,83
Nr. 57 O- EC 12.11	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 1x240 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove <b>euro (trenta/00)</b>	mt.	30,00
Nr. 58 O- EC 12.2	Fornitura e posa in opera di terminali MT, compreso ogni onere per la posa e prove <b>euro (centoquaranta/13)</b>	cad.	140,13
Nr. 59 O- EC 12.3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 3.5x120 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove <b>euro (cinquantaotto/00)</b>	mt.	58,00
Nr. 60 O- EC 12.8	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 5x16 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove <b>euro (quindici/07)</b>	mt.	15,07
Nr. 61 O- EC 12.9	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R/0,6-1 della sezione di 5x10 mmq., posato entro tebazione e/o passerelle (dette escluse), compreso ogni onere per la posa, capicorda, collegamenti e prove <b>euro (tredici/76)</b>	mt.	13,76
Nr. 62 O- EC 13.1	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 2x2.5 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quattro/86)</b>	m	4,86
Nr. 63 O- EC 13.6	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 3.5x35 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove. <b>euro (trentadue/10)</b>	m	32,10
Nr. 64 O- EC 13.7	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 5x16 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove. <b>euro (ventitre/00)</b>	m	23,00
Nr. 65 O- EC 13.8	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 4x25 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove. <b>euro (ventiotto/16)</b>	m	28,16
Nr. 66 O- EC 13.9	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-45) della sezione di 1x240 mmq. posato entro tubazioni e/o passerelle ( dette escluse ), compreso ogni onere per la posa, attestazioni, capicorda, collegamenti e prove. <b>euro (quaranta/00)</b>	m	40,00
Nr. 67 OA 4729	Fornitura e installazione di estintore in polvere da 6 Kg., compreso l'onere del fissaggio della staffa di sostegno e quant'altro occorra <b>euro (ottantauno/00)</b>	Cad.	81,00
Nr. 68 OA 4732	Fornitura e posa in opera di manichetta antincendio del tipo ad incasso e/o esterno, completa di cassetta con vetro di protezione, lancia in rame, tubo flessibile da mt. 20 raccordato in filo d'acciaio a manicotti in gomma. Compreso l'onere degli allacci alla tubazione principale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (centotrentatre/00)</b>	Cad.	133,00
Nr. 69 OA 4743	Fornitura e posa in opera di saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, del diametro di dn. 80. Corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, cuneo rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI 2223, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Completa di pezzi speciali per la giunzione con il tubo in acciaio e/o in polietilene, staffe, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centoquarantasette/10)</b>	Cad.	147,10
Nr. 70 OA 4750	Fornitura e posa in opera di presa da 2x10-16 A + T della serie componibile Ticino Magic o similari, completa di quota parte di linea di alimentazione sino al quadro di comando eseguita in cavo antifiamma tipo FG 7 della sezione di 2,5 mmq., e dalla scatola di derivazione all'apparecchio in filo antifiamma tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq. compreso l'onere dell'esecuzione di tracce per la discesa dalla canalina al frutto, ripristini e successiva tinteggiatura, smantellamento dei frutti esistenti e relative scatole da incasso, sostituzione di quest'ultime con frutti modulari, infilaggio dei nuovi cavi entro le tubazioni esistenti e/o entro canalina in PVC in opera, completa di accessori, scatole di derivazione e quant'altro necessario <b>euro (sessantadue/81)</b>	Cad.	62,81
Nr. 71 OA 4751	Fornitura e posa in opera di presa telefonica della serie componibile Ticino Magic o similari, completa di quota parte di linea di alimentazione sino al permutatore di piano eseguita in doppino telefonico a due coppie, posato entro canalina e/o tubazione in PVC in opera, completa di accessori, scatole di derivazione e quant'altro necessario <b>euro (centonovantadue/03)</b>	Cad.	192,03
Nr. 72 OE-01	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione con multisensore, funzione sensore di presenza, sensore di luce costante e ricevitore a infrarossi, per la regolazione fino a 50 reattori dimmerabili, comando tramite relais posizionato sul quadro. Compreso l'onere del relais temporizzato e comando ON_OFF posto presso la reception o il bar. Completo di collegamenti, posizionamento del sensore, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (milleottocentoventisei/18)</b>	cad.	1'826,18
Nr. 73 OE-02	Importo per la modifica del quadro preferenziale 1 comprendente la ridenominazione delle utenze con la sostituzione delle targhette, Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, esclusi giunti e forniture di cavi <b>euro (millecinquecentoventicinque/00)</b>	cad.	1'525,00
Nr. 74 OE-03	Modifica quadro preferenziale 2, comprendente la ridenominazione delle utenze con la sostituzione delle targhette, la fornitura e posa in opera di una colonna dello stesso tipo di quadro montato attualmente, con lo stesso tipo di cunicoli e segragazioni. Sulla nuova colonna verranno montati e cablati i seguenti interruttori magnetotermici : n. 25 2x16 A modulari Icc 10 KA n. 8 4x50A modulari Icc 10 KA n. 3 4 x100A scatolati Icc 15 Ka. Il sistema di sbarre della nuova colonna dovrà essere collegato alle sbarre esistenti. Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, esclusi giunti e forniture di cavi <b>euro (undicimilasettecentonovantasei/60)</b>	Corpo	11'796,60
Nr. 75 OE-04	Fornitura e posa in opera di quadro preferenziale 3 con carpenteria e caratteristiche costruttive e tipo di protezione dello stesso tipo dei quadri preferenziale 1 e 2 con lo stesso tipo di cunicoli e segragazioni. dei quadri preferenziale 1 e 2 attualmente esistenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	all'interno della cabina. Completo di sistema di distribuzione di sbarre, morsetti in melamina su ogni cavo in partenza ad esclusione dei cavi oltre i 120 mmq. con montate e cablate le seguenti apparecchiature: N. 3 voltmetri con relativi fusibili n 3 Amperometri con relativi TA 800/5 n 1 sezionare 4 x 800 A e i seguenti interruttori magnetotermici scatolati n. 1 4 x 400 A Icc. 20 KA. n. 2 4 x 250 A Icc 20 KA n. 6 4 x 100 A Icc 15 Ka e i seguenti interruttori modulari n. 1 4 x 63 A Icc 10 KA n. 27 4 x 50 A Icc 10 KA n. 1 4 x 32 A Icc 10 KA n. 1 2 x 25 A Icc 10 KA Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, e esclusi giunti e forniture di cavi <b>euro (diciottomilacinquecentosettantauno/94)</b>	Corpo	18'571,94
Nr. 76 OE-05	Fornitura e posa in opera di quadro utenze normali con carpenteria e caratteristiche costruttive e tipo di protezione dello stesso tipo dei quadri preferenziale 1 e 2 attualmente esistenti con all'interno della cabina con sistema di distribuzione di sbarre e montate e cablate le seguenti apparecchiature: n. 3 voltmetri con relativi fusibili n 3 Amperometri con relativi TA 800/5 n 1 sezionare 4 x 800 A e i seguenti interruttori magnetotermici scatolati n. 1 4 x 400 A Icc. 20 KA. n. 5 4 x 100 A Icc 15 Ka e i seguenti interruttori modulari n. 18 4 x 50 A Icc 10 KA n. 8 2 x 25 A Icc 10 KA Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, e esclusi giunti e forniture di cavi <b>euro (tredicimilaventicinque/35)</b>	Corpo	13'025,35
Nr. 77 OE-05.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico condizionamento cabina realizzato in resina di opportune dimensioni atte a ospitare montate e cablate le seguenti apparecchiature: n. 1 sezionatore 4x50 A n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4x16 A Id. 0,3 A n. 2 teleruttori 20 A n. 1 termostato ambiente del tipo digitale Compreso l'onere dei collegamenti elettrici, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (milletrecentosettantatre/98)</b>	Corpo	1'373,98
Nr. 78 OE-06	Fornitura e posa in opera di quadro ingresso in lamiera pressopiegata per l'ingresso e locali annessi, corridoi e scale, dalle dimensioni di cm. 160x200x40 con morsettieria di disconnessione e circuiti segregati per la zona luce e prese, con all'interno montati i sistemi di regolazione dell'intensità luminosa. Con all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature: n. 3 voltmetri con relativi fusibili n 3 Amperometri con relativi TA 800/5 n 1 sezionare 4 x 160 A e i seguenti interruttori magnetotermici Icc 6 KA n. 21 2 x 16 Id 0,03 A n. 2 2 x 25 Id 0,03 A n. 1 2 x 25 A n 4 Relè temporizzati Compreso l'onere dello spostamento dei cavi interessati alla modifica, e esclusi giunti e forniture di cavi <b>euro (diecimilaottocentosettantadue/62)</b>	Corpo	10'872,62
Nr. 79 OE-07	Fornitura e posa in opera di sistema di sbarre del quadro MT ricezione Enel attualmente installato, consistente nel montaggio di nuovo sistema di sbarre da 400 A, poiché il quadro dovrà essere regolarmente certificato occorre che le sbarre vengano fornite dal costruttore del quadro. Trattandosi di pannelli normalizzati. <b>euro (quattromilasettecentosettantanove/30)</b>	Corpo	4'779,30
Nr. 80 OE-08	Verifica ed eventuale realizzazione degli interblocchi, e controllo dei collegamenti dei trasformatori, nonché verifica del sistema dei trasformatori, comprendente verifica di funzionamento e collegamento termostato, l'eventuale fornitura dei cavi mancanti degli ausiliari, Verifica del sistema di interblocco e trascinamento sia elettrico che meccanico tra la MT e la BT, eventuale integrazione per rendere il sistema perfettamente funzionante nel rispetto delle normative di sicurezza. Compresa la fornitura di teca di contenimento chiavi e istruzioni per funzionamento interblocchi, schema cabina MT e interblocchi. Da realizzarsi su tutti e tre i trasformatori nel complesso MT – BT. <b>euro (tremilaundici/68)</b>	Corpo	3'011,68
Nr. 81 OE-09	Importo per le seguenti lavorazioni occorrenti prima della messa in funzione della cabina, consistenti in: - installazione di schemi dei quadri e schema unifilare generale, - verifica dello stato del sistema con la verifica del grado di isolamento dei conduttori utilizzando megger a 1.000 V per i cavi sino a 1.000 V e megger a 5.000 per i cavi di MT, - controllo del livello di isolamento dei trasformatori, - realizzazione dei basamenti dei quadri con profili in acciaio che poggiano sul terreno in cemento della cabina e non sul		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pavimento sopraelevato, tale sistema dovrà essere applicato ai nuovi quadri e a quelli esistenti, ovvero Metal clad cabina, celle trafo, quadro power center, UPS 3, quadro batterie UPS3, oltre a UPS 1 e 2 e quadro commutazione. Il quadro UPS 3 dovrà essere spostato di circa 1 metro lateralmente in modo da non essere di intralcio agli altri quadri. <b>euro (dodicimilacentotracinque/67)</b>	Corpo	12'145,67
Nr. 82 OE-10	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico ad induttori da 400 KVA a 9 gradini completo di teleruttori, protezioni a fusibile, condensatori, classe H, centralina di rifasamento automatica, installazione dei TA 1.200 / 5 A del tipo sommatore sulle sbarre del quadro Power Center sui tre sistemi di alimentazione dei tre interruttori dei trasformatori. <b>euro (cinquemilaottocentonovantaotto/00)</b>	Corpo	5'898,00
Nr. 83 OE-11	Realizzazione di cavidotto di collegamento tra zona pozzetto cabina e cabina esistente utilizzando lo scannafosso dell'ospedale. Fornitura e posa di cavidotto composto da 6 tubi da 200 lunghezza i ciascun tubo circa 34 m., compresa la realizzazione dei due pozzetti quello in partenza e quello di arrivo Realizzazione dello scarico fognario del secondo pozzetto quello preso la nuova cabina da realizzarsi in tubo di polietilene sino alla fogna bianca esterna per circa 50 m. compresa la realizzazione del collo d'oca per impedire il ritorno di eventuali odori. <b>euro (settemilacinquecentonovantaquattro/20)</b>	Corpo	7'594,20
Nr. 84 OE-12	Recupero e posa in opera del cavo 1x240 mmq di collegamento dei gruppi elettrogeni 1 e 2 al quadro di priorità degli interruttori, collegato alla commutazione del quadro elettrico Power Center. Con modifica di percorso e nuova posa per circa 70 m. sino al quadro di commutazione spostato nella nuova cabina come indicato sul Layout, compreso l'onere dell'eventuale muffola, e la consegna del cavo restante all'amministrazione.. <b>euro (dieci/30)</b>	mt.	10,30
Nr. 85 OE-13	Recupero e posa in opera del cavo 1x240 mmq di collegamento di ritorno dai gruppi elettrogeni di collegamento fra gli stessi e il quadro di commutazione, Compreso il trasporto degli stessi a magazzino della committenza. <b>euro (quattro/00)</b>	mt.	4,00
Nr. 86 OE-14	Realizzazione delle modifiche sui gruppi elettrogeni 1 e 2 in conseguenza allo spostamento della commutazione che comporta l'eliminazione della commutazione sui gruppi, con conseguente modifiche ai segnali presenza tensione, compreso l'onere dei cavi ausiliari necessari ai collegamenti tra il Power center e i gruppi elettrogeni. Riporto segnale presenza tensione anche per il gruppo 3, verifica di funzionamento dei tre gruppi, riporto segnali per la commutazione dei gruppi 1,2,3 sul quadro Power Center. Certificazione modifiche secondo direttiva macchine. <b>euro (undicimilatrecentonovantasette/96)</b>	Corpo	11'397,96
Nr. 87 OE-15	Spostamento inverter 1 e 2 da realizzarsi dopo il collegamento dell'inverter 3 al quadro preferenziale 2, attuale 1. Lo spostamento comprende il rifacimento delle alimentazioni, (i cavi sono pagati a parte) lo spostamento dei quadri batterie, lo spostamento del quadro commutazione – priorità che dovrà essere riprogrammato inserendo l'interruttore del gruppo che ha presenza di tensione una volta appurata la mancanza di tensione in rete e il funzionamento con gruppo elettrogeno, compreso l'onere dei cavi ausiliari che devono riportare il del gruppo, in quanto con rete Enel presente i due interruttori del sistema devono restare inseriti. <b>euro (novemilacinquecentoquarantatre/99)</b>	Corpo	9'543,99
Nr. 88 OE-16	Stallaggio e montaggio nell'apposito armadio già installato, collegamento e prove delle batterie dell'UPS3 presenti in cabina. <b>euro (duemilacinquecentosettantasette/06)</b>	Corpo	2'577,06
Nr. 89 OE-17	Fornitura e posa in opera su quadro Power Center di interruttore da 4x800 A magnetotermico con attacchi posteriori, Icc. 25 KA, dello stesso tipo degli interruttori esistenti sul quadro, compreso il foro sulla portina, il collegamento in sbarre alle sbarre omnibus del quadro ed eventuali piastre per collegamenti cavi. Le sbarre e le piastre dovranno essere supportate da sostegni atti a sopportare gli sforzi elettrodinamici conseguenza di eventuali corto circuiti <b>euro (duemilaseicento/70)</b>	Corpo	2'600,70
Nr. 90 OE-18	Fornitura e posa in opera di quadro contatori di misura per i negozi da installare in sala quadri a valle delle partenze costituito da n. 1 contatore trifase e tre contatori monofasi completi di TA in cassone di PVC con portina trasparente in modo da poter effettuare la misura senza aprire il cassone <b>euro (settecentoventiotto/21)</b>	Corpo	728,21
Nr. 91 OE-19	Fornitura e posa in opera di quadro UTA in cassone stagno IP 55 con all'interno montato un sezionatore 4x63 A n. 2 Interruttore magnetotermico differenziale 2x16 A Id 0,03, n. 1 Interruttore differenziale 4x16A Id 0,03 n. 3 Interruttori magnetotermici differenziali 3 x16 A n. 3 teleruttori da 9 A trifasi in AC3 con relativi termici tarati sulle correnti dei motori. sull'esterno del cassone dovranno essere installate due prese IP 55 una 2x16 A 220V, l'altra 5x16A 380 V. <b>euro (milleottocentonovantacinque/16)</b>	Corpo	1'895,16
Nr. 92 OE-20	Fornitura e posa in opera di pavimento sopraelevato in dalle da 60x60 cm. in silicato dello spessore uguale al pavimento esistente in grado di supportare un carico di 5.000 DNW/mq. del colore a scelta della D.L. <b>euro (novantacinque/79)</b>	mq.	95,79
Nr. 93 OE-21	Realizzazione dei collegamenti elettrici a valle del quadro UTA comprendente i collegamenti di ai due ventilatori, alla pompa di umidificazione, al quadro regolazione e da quest'ultimo alle valvole a tre vie del caldo del freddo e del desurriscaldatore, e ai regolatori delle serrande di parzializzazione. dell'aria. Completo di cavi, collegamenti, passerelle e quanto altro necessita, compresi i collegamenti di terra <b>euro (duemiladuecentonovanta/73)</b>	Corpo	2'290,73
Nr. 94	Fornitura e posa in opera di sistema a modulo continuo art. 3611 Arco della Disano o similari, corpo in alluminio estruso con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OE-22	testate in pressofusione, completo di cavetto in acciaio per la sospensione, diffusore in plexiglass trasparente con finitura liscia; verniciatura a polvere con vernice a base di resina poliestere stabilizzata ai raggi UV, completo di lampade fluoescendente ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa da 2x80 W. Compreso ogni onere per collegamenti elettrici, installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trecentotrentanove/00)</b>	cad.	339,00
Nr. 95 OF 6005	Fornitura e posa in opera di pulsante analogico autoindirizzante mod. 761771 per centrale della IMS o similari <b>euro (centosettantacinque/23)</b>	cad.	175,23
Nr. 96 OP 4702	Realizzazione di punto luce, realizzato in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) della sezione di 2x2,5 mmq, completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo tipo FG10(O)M1-20-45 (resistente al fuoco 3 ore secondo CEI 20-36) di sezione 3x1.5 e/o 3x2.5 mmq. fino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni e/o canali in PVC anch'esse comprese, completa di accessori, scatole di derivazione, eventuali opere edili per fori e/o tracce e ripristini e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (novantauno/77)</b>	Cad.	91,77
Nr. 97 OP 4710	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluoescendente 2x36W stagna mod. 971 della Disano o similari <b>euro (cinquantasette/56)</b>	Cad.	57,56
Nr. 98 OP 4795	Fornitura e posa in opera di punto luce ad infrarossi, comprendente rilevatore ad infrarossi da parete, rele' per attivazione contatti, realizzato in cavo tipo N07V-K della sezione di 1x1,5 mmq completo di quota parte di linea di alimentazione in cavo FG7 di sezione 3x2,5 mmq. sino al quadro di comando, infilaggio dei cavi entro le tubazioni in tubo RK fornite in opera, completa di accessori, scatole di derivazione, supporto portafrutto e placca comprese opere di assistenza muraria alla realizzazione degli impianti, scatole di derivazione collegamenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settantanove/00)</b>	Cad.	79,00
Nr. 99 ORF-02	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base con isolatore per sezionamento loop e protezione cc , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> <li>· Conformità: EN 54 parte 7</li> </ul> Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canale (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante <b>euro (centoottantadue/33)</b>	cad.	182,33
Nr. 100 ORF-02.1	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo del tipo autoindirizzante trivalente e base standard , ovvero in grado di analizzare e decidere autonomamente le informazioni da trasmettere alla centrale di gestione. Il colloquio tra rivelatore e centrale dovrà avvenire mediante protocollo di trasmissione digitale, immune da disturbi in radiofrequenza. Mediante questo protocollo digitale, sarà possibile individuare non solo le condizioni di allarme e preallarme ma anche lo stato di ipo/ipersensibilità dovuta all'inquinamento che si deposita nel tempo, dentro la camera di analisi del rivelatore. Particolarità importante del rivelatore sarà la totale assenza di dispositivi manuali di indirizzamento. L'identificazione del singolo sensore avverrà automaticamente, semplicemente fornendo alimentazione al dispositivo. In definitiva si tratta di apparati ad Autoindirizzamento. Sarà la centrale a riconoscere ogni elemento posto sul loop assegnandogli un numero di codice. Ogni rivelatore inoltre, sarà munito di microprocessore a bordo in grado di calcolare direttamente gli algoritmi di analisi del fumo, sgravando la centrale da questa procedura. Quindi, in caso di avaria di un sensore sarà lo stesso a "scaricare" i dati immagazzinati alla centrale che effettuerà una analisi e porrà in atto le opportune contromisure. Dovrà essere possibile il collegamento, in caso di necessità, collegare il singolo rivelatore ad un sistema di analisi computerizzato della casa madre, scaricando i dati accumulati per un certo periodo operativo, ed individuare i motivi di un malfunzionamento. <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tensione di alimentazione: 19 Vcc</li> <li>· assorbimento a riposo: 45 µA</li> <li>· assorbimento in allarme: 9 mA</li> <li>· indicazione d'allarme: Led rosso</li> <li>· temperatura di funzionamento: -20/+70C</li> <li>· indirizzamento: automatico</li> <li>· umidità relativa: 95% umidità relativa</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>· Conformità: EN 54 parte 7</p> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canala (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (centosettantasette/10)</b></p>	cad.	177,10
Nr. 101 ORF-06	<p>Fornitura e posa in opera di targa ottico/acustica; viene utilizzato per ripetere l'allarme incendio in campo. È costituita da una custodia in ABS e da un frontalino di protezione colore rosso, recante la scritta "Allarme incendio". In caso di allarme fornirà una segnalazione ottica lampeggiante ed acustica di allarme.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di alimentazione: 10-28 Vcc</li> <li>- assorbimento a riposo: 40 mA</li> <li>- assorbimento in allarme: 60 mA</li> <li>- temperatura di funzionamento: -10 +60 C</li> <li>- grado di protezione: IP54</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canala (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (centoventitre/60)</b></p>	cad.	123,60
Nr. 102 ORF-07	<p>Fornitura e posa in opera di elettromagnete per trattenere un peso di 50 Kg.; viene utilizzato per mantenere aperte le porte di sicurezza o di compartimentazione delle aree antincendio. È costituito da due elementi base che, in condizione di presenza tensione rimangono attratti magneticamente, mantenendo la porta aperta. Su un elemento viene montato un pulsante per lo sgancio manuale degli elettromagneti.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensione di alimentazione: 24 Vcc</li> <li>- Assorbimento: 55 mA</li> <li>- Temperatura di funzionamento: -5 / +60C</li> <li>- Umidità relativa: 95% Ur</li> <li>- Forza di ritenuta: 60 Kg</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per i collegamenti elettrici, quota parte di linea di collegamento realizzata in cavo multifilo del tipo schermato posato entro tubazione in PVC e o canala (detta esclusa), attestazione dei cavi di segnale dei sensori, programmazione, collaudo funzionale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante</p> <p><b>euro (centocinque/27)</b></p>	cad.	105,27
Nr. 103 OT 4719	<p>Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 300x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (quarantaquattro/28)</b></p>	mt.	44,28
Nr. 104 OT 4720	<p>Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 400x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (sessantaquattro/79)</b></p>	mt.	64,79
Nr. 105 OT 4721	<p>Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 500x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (settanta/00)</b></p>	mt.	70,00
Nr. 106 OT 4722	<p>Fornitura e posa in opera di passerella zincata e forata, completa di coperchio delle dimensioni di 600x80 mm., posata a sospensione compreso ogni onere per giunzioni, pezzi speciali, mensole di sostegno, bulloneria, verniciatura con zinco negli eventuali tagli, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (ottanta/00)</b></p>	mt.	80,00
Nr. 107 V.01	<p>Arrotondamento</p> <p><b>euro (zero/23)</b></p> <p>Carbonia, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	a corpo	0,23