



**Comune di Canosa di Puglia**  
Provincia di Bari

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza degli edifici scolastici comunali  
Scuola Media "G. BOVIO" - 1° stralcio funzionale  
M

**COMMITTENTE:** Comune di Canosa di Puglia

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>A01.001F   | Fornitura e posa in opera di cassetta con idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 25.<br><b>euro (duecentotrentasei/95)</b>  | cadauno               | 236,95             |
| Nr. 2<br>A01.007B   | Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. E' compreso lo scavo, il rinterro e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 50 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70.<br><b>euro (cinquecentoottantacinque/00)</b>   | cadauno               | 585,00             |
| Nr. 3<br>A01.013    | Fornitura e posa in opera di sirena d'allarme a badenia alimentata a Volts c.c. 24, in custodia metallica verniciata, comprensiva dei collegamenti elettrici e del suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><b>euro (settanta/80)</b>   | cadauno               | 70,80              |
| Nr. 4<br>A01.017B   | Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In custodia stagna IP55 da esterno<br><b>euro (cinquantasette/50)</b>  | cadauno               | 57,50              |
| Nr. 5<br>A01.019B   | Fornitura e posa in opera di alimentatore a Volt c.c. 24 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2 A a 5 A<br><b>euro (quattrocentonovantatre/00)</b>   | cadauno               | 493,00             |
| Nr. 6<br>A01.025C   | Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 370x370 - d = m 16.<br><b>euro (otto/50)</b>   | cadauno               | 8,50               |
| Nr. 7<br>A01.033F   | Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio automatici per servizio antincendio Hydro Fire con la funzionalità ed i controlli descritti nella UNI EN 12845 e UNI 10779 (per reti di idranti) e concepito per impianti di estinzione incendi, ad acqua, con alimentazione idrica di tipo singolo, singolo superiore o doppie, dove ciascuna pompa installata deve essere in grado di erogare le prestazioni richieste<br>Prestazioni: Q: (720+720+50) l/min<br>H: 50 m.c.a.<br>Potenza elettrica assorbita kW: 11(pompa principale) +0,8 ( pompa pilota).<br>Componenti principali:<br>Nr. 1 Pompa di servizio orizzontali a basamento con giunto elastico e giunto distanziatore azionate da motore elettrico (elettropompe).<br>Nr. 1 Pompa di servizio orizzontali a basamento con giunto elastico e giunto distanziatore azionate da motore diesel (motopompe), raffreddamento ad aria con relativa ventola ovvero ad acqua con scambiatore di calore per modelli con potenza di 37 kW e superiore.<br>Nr. 1 Elettropompa pilota multistadio ad asse verticale con parti idrauliche in acciaio inox.<br>Nr. 1 Quadro di comando indipendente per ciascuna pompa di servizio e uno per la pompa pilota, ad avviamento diretto fino a 30 kW inclusi.<br>Nr. 1 Misuratore di portata a lettura diretta del tipo a flangia tarata con flussimetro in derivazione, installato su collettore dedicato, con relative intercettazioni e valvola di regolazione. La sua configurazione e la precisione della misura rispondono alle norme UNI EN 12845.<br>Nr. 2 Serbatoi di pressurizzazione a membrana da 24 lt, PN16, che garantiscono il corretto funzionamento della elettropompa pilota.<br>Compresi un divergente eccentrico a conicità controllata ed una valvola di intercettazione montati sulla bocca di aspirazione di ogni pompa |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>di servizio in modo da permettere il collegamento di tubazioni di aspirazione separate, in accordo alla normativa.<br/>Tutti i componenti e materiali sono in PN 16.<br/><b>QUADRO ALLARME REMOTO</b><br/>Una unità di allarme remoto per indicazione visiva e acustica (85 db ) predisposto per l'interfaccia con: 2 quadri di servizio. Inklusivo di batteria tampone, pulsante di prova e di <b>TEMPORIZZATORE PER QUADRO C</b><br/>Temporizzatori per abilitare la fermata automatica delle pompe di servizio, quando la pressione si mantenga costantemente al di sopra della pressione di avviamento delle pompe stesse, per almeno 20 minuti (per impianti con soli idranti, secondo la UNI 10779).<br/>Kit ricambi motore da 11 kW<br/>(Kit ricambi per motori diesel.<br/>(Rif. Punto 10.9.12 Norma EN 12845).<br/>Bollettino di Collaudo motopom<br/>Bollettino di collaudo in fabbrica della motopompa.<br/>(Rif. Punto 10.9.13.1 Norma EN 12845).<br/>Tale bollettino deve essere ordinato contestualmente al Gruppo Antincendio.<br/>Messa in servizio in sito<br/>Messa in servizio in loco del Gruppo Antincendio.<br/>(Rif. Punto 10.9.13.2 Norma EN 12845).<br/><b>euro (ventimila/00)</b></p>   | cadauno               | 20'000,00          |
| Nr. 8<br>A02.001I   | <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).REI 120 L x H = 1250 x 2150.<br/><b>euro (cinquecentoquarantacinque/90)</b></p>  | cadauno               | 545,90             |
| Nr. 9<br>A02.005L   | <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).REI 120 L x H = 2010 x 2150.<br/><b>euro (milletrantacinque/82)</b></p>  | cadauno               | 1'035,82           |
| Nr. 10<br>A02.015D  | <p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. Maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale<br/><b>euro (duecentotrentadue/92)</b></p> | cadauno               | 232,92             |
| Nr. 11<br>E01.004A  | <p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m<br/><b>euro (quarantacinque/00)</b></p>   | m3                    | 45,00              |
| Nr. 12<br>E04.001C  | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a norma della legge n. 1086/71, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti calcarei o di fiume dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano con esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. Rck 250 N/mmq<br/><b>euro (centoventi/00)</b></p>  | m3                    | 120,00             |
| Nr. 13<br>E04.005   | <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, di tipo Fe B 44K<br/><b>euro (uno/90)</b></p>   | kg                    | 1,90               |
| Nr. 14              | Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| E04.009             | sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (venti/00)</b>  | m2                    | 20,00              |
| Nr. 15<br>E06.011B  | Muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm ___x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore -3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87).La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze della parete fino a mt. 4,00 dal piano di lavoro. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti da Certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I.n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto.Tale Certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto, a quelli della prova oggetto di certificazione.Spessore cm. 12 REI 120<br><b>euro (ventisette/00)</b> | m2                    | 27,00              |
| Nr. 16<br>E08.007A  | Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Massetto formato da sabbia e cemento di spessore cm 5<br><b>euro (nove/50)</b>   | m2                    | 9,50               |
| Nr. 17<br>E10.012A  | Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie del vano ovvero del pannello di muratura, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi "vuoto per pieno" sulle singole superfici di intervento.<br><b>euro (ventidue/50)</b>   | m2                    | 22,50              |
| Nr. 18<br>E12.013A  | Lastre in pietra di Trani o Travertino di prima scelta, spessore cm 3, di qualunque dimensione, con faccia e frontino in vista, già levigati in laboratorio, per soglie, imbotti, e scale e simili. Dati in opera a qualsiasi altezza, allestiti con malta bastarda. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, eventuale taglio a misura con relativo sfrido, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Lastre di pietra di Trani spessore cm 3<br><b>euro (novantacinque/00)</b>   | m2                    | 95,00              |
| Nr. 19<br>E12.013B  | idem c.s. ...pietra di Travertino spessore cm 3<br><b>euro (ottantasei/78)</b>   | m2                    | 86,78              |
| Nr. 20<br>E12.018A  | Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di prima scelta in monocottura, smaltate, a tinta unita, posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. Pavimento in monocottura da cm 30 x 30 o commerciali<br><b>euro (trentadue/00)</b>   | m2                    | 32,00              |
| Nr. 21<br>E16.002A  | Intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a fratazzo, e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari.Incluso inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco interno pronto con vermiculite espansa e gesso<br><b>euro (dodici/50)</b>   | m2                    | 12,50              |
| Nr. 22<br>E16.009A  | Intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allestimento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati. Intonaco premiscelato a base cementizia<br><b>euro (dieci/00)</b>  | m2                    | 10,00              |
| Nr. 23              | Fornitura in opera di rivestimento ai silicati , fibrinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| E16.022A            | stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo opportunamente preparato con fissativo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rivestimento ai silicati<br><b>euro (dodici/00)</b>  | m2                    | 12,00              |
| Nr. 24<br>E16.023A  | Fornitura in opera di rivestimento al quarzo rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego suintonaci civili di malta, suintonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m² di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60 ed il loro disarmo, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rivestimento rasato al quarzo pigmentato<br><b>euro (nove/00)</b>  | m2                    | 9,00               |
| Nr. 25<br>E16.028A  | Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale; applicazione di una passata di latte di calce, stuccatura parziale, scartavetratura e due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei semplici ponteggi di servizio fino ad una altezza di ml 2,00 per il piano di lavoro, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tinteggiatura di superfici interne a base di calce con colori correnti chiari<br><b>euro (sette/30)</b>   | m2                    | 7,30               |
| Nr. 26<br>E17.004A  | Infisso esterno per finestra e porta-finestra in legno lamellare (pino lamellare 1.a scelta) in opera completo di ogni accessorio, compresi ogni onere di trasporto, carico scarico, sollevamento e fissaggio comprese opere murarie di assistenza, con lavorazione eseguita a regola d'arte.<br>Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura (all'inglese, scorrevole, ecc...), sezione telaio di mm. 55x70 e sezione anta mm. 55x80, montati su telaio fisso in legno;<br>Complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI;<br>Giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4;<br>Guarnizione in gomma;<br>Ferramenta di sostegno tipo "ANUBA" con diametro 14 mm;<br>Ferramenta di chiusura a nastro incassata (aria 4 mm.), in acciaio, chiusura a nottolino entrata 15mm. su montante;<br>Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua;<br>Vetro fissato con listelli fermavetro riportati (vetri esclusi) da un lato;<br>Misurazione su luce netta<br><b>euro (duecentoquaranta/00)</b> | m2                    | 240,00             |
| Nr. 27<br>E17.022   | Sovrapprezzo alle voci di elenco relative agli infissi esterni in legno lamellare o in massello, per la esecuzione di porte e/o finestre centinate, del tipo ribassato o a tutto sesto.<br><b>euro (settantaotto/00)</b>  | m2                    | 78,00              |
| Nr. 28<br>E18.001A  | Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico e a qualsiasi altezza, compreso l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7mm<br><b>euro (sessantauno/37)</b>   | m2                    | 61,37              |
| Nr. 29<br>EL08.012  | Fornitura e posa in opera di IMPIANTO ASCENSORE per il superamento delle barriere architettoniche in edifici pubblici rispondente ai requisiti del D.M. 236/89 e del D.P.R. 503/96, nonché, realizzato secondo le vigenti direttive comunitarie relative alle macchine, la norma EN.81.2 e corredato dalle certificazioni CE richieste, ad azionamento oleodinamico avente le seguenti caratteristiche:<br>" Velocità 0.62 m/s<br>" Alimentazione elettrica V 380 50 hz<br>" Portata 6 persone kg. 480<br>" Fossa mt. 1.20<br>" Corsa mt. 12,00<br>" Fermate n. 3<br>VANO DI CORSA<br>" Vano costituito in castelletto metallico autoportante;<br>" Dimensioni interne vano ascensore al netto fuori piombo:<br>" larghezza 1450 mm.<br>" profondità 1820 mm. fossa 1200 mm.<br>GUIDE<br>Guide costituite da profilati metallici a "T" in acciaio trafilato, adeguatamente dimensionate;<br>Staffe di ancoraggio alle guide atte ad essere chiodate alla parete.  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>CABINA composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>" Pareti in lamiera rivestita in laminato plastico antigraffio;</li> <li>" n. 1 apertura di accesso;</li> <li>" illuminazione interna;</li> <li>" Pavimento in LINOLEUM colori a scelta D.L.;</li> <li>" Bottoniera incassata;</li> <li>" Dimensioni interne minime: 950 x 1300 x 2150 h mm.</li> <li>" Installazione della luce di emergenza compreso il corpo illuminante e il gruppo di carica con autonomia di TRE ore di tipo regolamentare;</li> <li>" Ventilazione naturale ubicata nella parte alta della cabina di tipo regolamentare;</li> <li>" Porte automatiche: apertura telescopica laterale rivestite in lamiera plastificata.</li> <li>" Pulsanti di comando con numerazione in rilievo e comandi di apertura porte e allarme. Ultimo tasto della pulsantiera posto a non oltre cm 130 da terra;</li> <li>" Segnalazione sonora e luminosa di avvenuta ricezione, all'esterno, della chiamata di allarme;</li> <li>" Piastra bottoniera in acciaio anodizzato.</li> </ul> <p><b>PORTE PIANI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>" Serrature con blocco di sicurezza di tipo regolamentare;</li> <li>" Costruite in lamiera, verniciata in antiruggine;</li> <li>" Telai di piano verniciati in antiruggine.</li> <li>" Segnalazioni ai piani</li> <li>" Placca di riconoscimento del piano;</li> <li>" Segnalazione luminosa e sonora di allarme;</li> <li>" Segnalazione luminosa ROSSA di cabina occupata;</li> <li>" Piastra bottoniera in alluminio anodizzato;</li> <li>" Segnalazione di posizione.</li> </ul> <p><b>MANOVRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>" Manovra automatica universale semplice a pulsanti;</li> <li>" Bottoniera di manutenzione posta sul tetto di cabina di tipo regolamentare;</li> <li>" Quadro di manovra a microprocessore PLC;</li> <li>" Interruttore di esclusione manovra posto nel fondo fossa di tipo regolamentare;</li> <li>" Dispositivo di soccorso per riportare la cabina al piano in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, con riapertura automatica delle porte.</li> <li>" Sistema di autolivellamento, corrimano h. 90 cm., zoccolo antiurto</li> </ul> <p><b>MACCHINA DI SOLLEVAMENTO</b></p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Portata centralina oleodinamica : 100 litri al minuto<br/> Pressione statica max : 28 bar;<br/> Avviamento tipo : diretto;<br/> Potenza motore pompa : hp 11<br/> Stelo pistone in due pezzi : diam. 90 mm. spessore 5 mm.<br/> Resistenza riscaldamento valvole: 50 W- 380 V;<br/> Pompa a mano : EN81.2</p> <p>Azionamento impianto mediante un complesso costituito da:<br/> Cilindro semplice effetto con pistone tuffante semplice agente ad azione indiretta e posto nel vano di corsa;<br/> Gruppo motore pompa costituito da un motore asincrono trifase ad alta velocità e pompa del tipo volumetrica a viti, immersa in un serbatoio contenente l'olio per la trasmissione del movimento;<br/> Distributore oleodinamico ed elettrovalvole per il controllo di accelerazione, velocità di marcia, decelerazione e livellamento.</p> <p><b>ORGANI DI SOSPENSIONE CABINA</b></p> <p>Struttura metallica portante la cabina (arcata) adeguata ai carichi;<br/> Pulegge di rinvio dimensionate in relazione alle funi che debbono sopportarle;<br/> Funi di sospensione in acciaio al crogiolo largamente dimensionate in relazione ai carichi da sopportare</p> <p><b>DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONTRO L'ECESSO DI VELOCITA'</b></p> <p>Valvola differenziale sul cilindro, che blocca la cabina in caso di eccesso di velocità;<br/> Ammortizzatori a molle elicoidali posti nel fondo fossa installati sotto l'intelaiatura cabina.</p> <p><b>VANO INCASTELLATURA METALLICA</b></p> <p>Vano costituito da castello metallico per esterno tamponato in cristallo antisfondamento.</p> <p><b>LOCALE MACCHINA</b></p> <p>Locale macchina in armadietto omologato dimensionato per contenere tutte le apparecchiature richieste.</p> <p><b>LA FORNITURA COMPRENDE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le guide di scorrimento della cabina e del contrappeso;</li> <li>- Le linee elettriche necessarie al funzionamento dell'ascensore lungo il vano ascensore, in cabina e ai piani,</li> <li>- Le linee elettriche di FM e luce, necessaria per collegare le apparecchiature elettriche poste in cabina, nel vano di corsa e nel locale macchine con il gruppo di manovra;</li> <li>- Le linee elettriche di FM e luce, necessarie per il collegamento tra il gruppo di manovra e il quadretto di distribuzione nel locale macchine</li> <li>- Gli oli e i lubrificanti di primo riempimento;</li> <li>- L'imballo dei materiali;</li> <li>- Espletamento di tutte le operazioni omologative.</li> <li>- Oneri di carico, scarico, assemblaggio e assistenza dei montatori</li> <li>- Le linee elettriche di FM e luce necessarie per il collegamento fra il quadretto di distribuzione posto nel locale macchine e il quadro generale dei contatori ENEL;</li> <li>- Il quadretto di distribuzione FM posto nel locale macchine;</li> <li>- Interruttore automatico in custodia di vetro chiusa a chiave, posto al PT;</li> <li>- Linee di collegamento dei segnali di allarme sino a/locale di custodia;</li> <li>- I dispersori per la messa a terra;</li> <li>- Escluse le sole opere murarie</li> </ul> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 30<br>I05.006G  | <b>euro (trentacinquemilanovecento/00)</b><br>Fornitura e posa in opera di impianto di riserva idrica costituito da:serbatoi cilindrici in lamiera zincata a sviluppo orizzontale o verticale e capacità da lt. 6000 e lt. 4000; capacità complessiva mc. 22,00; completo di rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesche, troppo pieno, valvole di ritegno, attacchi antivibranti; compreso ogni accessorio. Compreso altresì la formazione di pozzetto di raccolta acque posto a pavimento munito di elettropompa sommersa e interruttore automatico a galleggiante collegata alla rete di fogna. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento dei serbatoi ed escluse le sole tubazioni idriche. | cadauno               | 35'900,00          |
| Nr. 31<br>R02.002B  | <b>euro (settemila/00)</b><br>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro- pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica , la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm   | cadauno               | 7'000,00           |
| Nr. 32<br>R02.014A  | <b>euro (undici/50)</b><br>Rimozione di basolati, posta al piano compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte Rimozioni di basolati senza recupero   | m2                    | 11,50              |
| Nr. 33<br>R02.022B  | <b>euro (venticinque/00)</b><br>Rimozione di infissi in legno, alluminio o ferro, completi di pezzi speciali, collari o controtelai di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili.Compreso l'uso di piccoli ponteggi di servizio ed il loro disarmo, le occorrenti opere murarie, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.                                       | m2                    | 25,00              |
| Nr. 34<br>R02.029A  | <b>euro (trentacinque/00)</b><br>Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione senza recupero   | cadauno               | 35,00              |
| Nr. 35<br>R02.040A  | <b>euro (dodici/00)</b><br>Taglio a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L, di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte Taglio a sezione obbligata in muratura di tufo   | m2                    | 12,00              |
| Nr. 36<br>R08.003   | <b>euro (duecentocinquanta/00)</b><br>Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a ql 3 , rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compreso eventuale integrazione di basole particolarmente degradate o rotte con pezzi di nuova fornitura del tufo simili agli esistenti nella misura del 10% sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti.                | m3                    | 250,00             |
| Nr. 37<br>S03.007A  | <b>euro (settantacinque/90)</b><br>Ponteggio metallico fisso, costituito da elementi tubolari e giunti in acciaio realizzati in opera (marcatura per tutti gli elementi impiegati).Sono compresi il montaggio, lo smontaggio ad opera ultimata, i pianali in legno o metallo o altro materiale, le tavole fermapiedi ed i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi e le basette. La misura viene effettuata a mq di prospetto. Fornitura per l'intera durata dei lavori e comunque per un max. di 6 mesi.   | m2                    | 75,90              |
| Nr. 38<br>T09.005G  | <b>euro (dodici/50)</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN =50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.                   | m                     | 12,50              |
| Nr. 39<br>T09.005H  | <b>euro (venticinque/14)</b><br>idem c.s. ... (Kg/m). DN =65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.  | m                     | 25,14              |
|                     | <b>euro (ventiotto/37)</b><br>Data, _____   | m                     | 28,37              |
|                     | <b>Il Tecnico</b>   |                       |                    |