



COMUNE DI SAN MAURO CASTELVERDE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

RECUPERO STRUTTURALE, MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO SAN NICOLO' DA DESTINARE A SCUOLA DELL'INFANZIA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA
Ing. Bartolo FAZIO



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Angelo Michele CURCIO



Approvazioni e Visti:

ELABORATO

TAVOLA

3

OGGETTO

ELENCO DEI PREZZI

DATA
GENNAIO 2018

SCALA

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 1 |
|--------------------|-------------|--|----------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | Voci Finite senza Analisi | | |
| 11.1.6.2 | | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>EURO SEDICI/06</p> | €/metro cubo | 16,06 |
| 21.1.9.1 | | <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>all'esterno di edifici</p> <p>EURO CENTONOVE/37</p> | €/metro cubo | 109,37 |
| 31.2.5.2 | | <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.</p> <p>EURO ZERO/63</p> | €/m ³ xkm | 0,63 |
| 42.1.4 | | <p>Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la</p> | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 2 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTOCINQUE/79 | €/metro cubo | 205,79 |
| 52.2.1.1 | | Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm EURO TRENTA/08 | €/metro quadrato | 30,08 |
| 63.1.1.4 | | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 16/20. EURO CENTOTRENTATRE/36 | €/metro cubo | 133,36 |
| 73.1.2.1 | | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. EURO CENTOCINQUANTATRE/34 | €/metro cubo | 153,34 |
| 83.1.2.9 | | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione per lavori edili C25/30. EURO CENTOESSANTA/61 | €/metro cubo | 160,61 |
| 93.2.1.1 | | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate EURO DUE/02 | €/chilogrammo | 2,02 |
| 103.2.2 | | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 3 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO TRENTA/92 | €/metro quadrato | 30,92 |
| 113.2.3 | | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | | |
| | | EURO VENTITRE/46 | €/metro quadrato | 23,46 |
| 123.2.4 | | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. | | |
| | | EURO DUE/47 | €/chilogrammo | 2,47 |
| 135.1.1 | | Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. | | |
| | | EURO TRENTAQUATTRO/01 | €/metro quadrato | 34,01 |
| 145.1.11.1 | | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici | | |
| | | EURO DICIANNOVE/85 | €/metro quadrato | 19,85 |
| 155.2.1 | | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO QUARANTACINQUE/08 | €/metro quadrato | 45,08 |
| 165.2.4.1 | | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm | | |
| | | EURO TREDICI/62 | €/metro | 13,62 |
| 175.2.4.2 | | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 4 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | <p>scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/91</p> | €/metro | 21,91 |
| 185.2.5.2 | | <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/55</p> | €/metro quadrato | 48,55 |
| 195.2.5.3 | | <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/24</p> | €/metro quadrato | 47,24 |
| 206.2.4.1 | | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 70 N/mm², resistenza a flessione minima ≥ 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:- coefficiente di</p> | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 5 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | <p>attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;- valore medio all'usura <= 3 mm;- non gelivo.Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- spessore compreso fra 28 e 35 mm</p> <p>per elementi di formato 40x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/34</p> | €/metro quadrato | 61,34 |
| 216.4.2.3 | | <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN)</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/14</p> | €/chilogrammo | 4,14 |
| 227.1.2 | | <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/02</p> | €/chilogrammo | 3,02 |
| 237.1.3 | | <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/41</p> | €/chilogrammo | 2,41 |
| 247.2.4.1 | | <p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.</p> <p>in acciaio S235J o S275J</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/48</p> | €/chilogrammo | 3,48 |
| 257.2.6 | | <p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/75</p> | €/chilogrammo | 1,75 |
| 268.1.3.1 | | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo</p> | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 6 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | <p>con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4</p> <p>EURO TRECENTOSETTANTA/49</p> | €/metro quadrato | 370,49 |
| 278.1.9.2 | | <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m2 2,00</p> <p>con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p>EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/42</p> | €/metro quadrato | 525,42 |
| 288.3.5 | | <p>Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTANTAUNO/72</p> | €/metro quadrato | 81,72 |
| 298.3.9 | | <p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro-telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con</p> | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 7 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | chiave ovvero, a scelta della D.L., chiave a vista azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/43 | €/metro quadrato | 244,43 |
| 308.4.5 | | Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. EURO QUARANTAUNO/26 | €/metro quadrato | 41,26 |
| 318.5.1.1 | | Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscineti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni mq) di qualsiasi colore. EURO QUARANTAOTTO/61 | €/metro quadrato | 48,61 |
| 329.1.1 | | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/97 | €/metro quadrato | 20,97 |
| 339.1.5 | | Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/66 | €/metro quadrato | 16,66 |
| 349.1.7 | | Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUEATTRO/02 | €/metro quadrato | 24,02 |
| 359.1.9.1 | | Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; EURO DICIOOTTO/62 | €/metro quadrato | 18,62 |
| 3610.1.3.3 | | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: bianco di Carrara | €/metro quadrato | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 8 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO CENTOQUARANTADUE/89 | €/metro quadrato | 142,89 |
| 37 | 10.1.8 | Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO VENTINOVE/73 | €/metro | 29,73 |
| 38 | 10.1.10 | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO TRE/13 | €/metro | 3,13 |
| 39 | 10.1.11 | Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO DUE/51 | €/cadauno | 2,51 |
| 40 | 11.1.1 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO QUATTRO/99 | €/metro quadrato | 4,99 |
| 41 | 11.2.1 | Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO SETTE/52 | €/metro quadrato | 7,52 |
| 42 | 11.3.1 | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO QUINDICI/15 | €/metro quadrato | 15,15 |
| 43 | 12.6.6.2 | Pannello isolato e ventilato (CE UNI EN 14509) costituito da un elemento di copertura in lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782, costituite da una lamiera in acciaio zincato (EN 10147) dello spessore minimo di mm 0,40 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (dello spessore minimo di 1,5 mm) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. La lastra superiore del pannello deve aggettare in gronda di minimo cm 5 per proteggere la superficie frontale del pannello, con elemento isolante sagomato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a lambda migliorato contenente grafite, monolamiera con rivestimento superiore in acciaio a protezione multistrato e rivestimento inferiore in alluminio centesimale. Tra l'elemento di copertura e lo strato isolante sono presenti canali di ventilazione che permettono libera circolazione d'aria. La microventilazione del pannello deve ridurre il carico termico all'estradosso dell'isolante per migliorare il comfort ambientale interno ed evitare l'eccessivo surriscaldamento della | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 9 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | copertura. Classe di Reazione al Fuoco del pannello B-s2-d0, in funzione degli spessori variabili dello strato isolante, il sistema assicura coefficienti di trasmissione termica da W/m ² K 0,81 a W/m ² K 0,22. per spessore del polistirene da 101 a 150 mm EURO SETTANTANOVE/02 | €/metro quadrato | 79,02 |
| 44 | 12.6.7 | Maggiorazione di cui alla voce 12.8.6 per lamiera superiore preverniciato. EURO TRE/95 | €/metro quadrato | 3,95 |
| 45 | 13.8.1 | Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTITRE/53 | €/metro cubo | 23,53 |
| 46 | 14.1.1.2 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K EURO QUARANTATRE/40 | €/cadauno | 43,40 |
| 47 | 14.1.3.1 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50 | €/cadauno | 43,50 |
| 48 | 14.1.3.2 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito EURO CINQUANTAQUATTRO/20 | €/cadauno | 54,20 |
| 49 | 14.1.5.1 | Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 10 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer EURO SEDICI/00 | €/cadauno | 16,00 |
| 50 | 14.1.6 | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. EURO UNDICI/00 | €/cadauno | 11,00 |
| 51 | 14.1.7 | Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. EURO CINQUE/05 | €/cadauno | 5,05 |
| 52 | 14.1.8.3 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 4mm ² EURO QUARANTACINQUE/50 | €/cadauno | 45,50 |
| 53 | 14.2.1.2 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² EURO QUARANTAOTTO/40 | €/cadauno | 48,40 |
| 54 | 14.2.3.1 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo EURO DIECI/60 | €/cadauno | 10,60 |
| 55 | 14.2.3.2 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 11 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli EURO QUINDICI/00 | €/cadauno | 15,00 |
| 56 | 14.2.5 | Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. EURO UNDICI/00 | €/cadauno | 11,00 |
| 57 | 14.3.11.2 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm EURO QUATTRO/90 | €/metro | 4,90 |
| 58 | 14.3.13.2 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 EURO NOVE/12 | €/cadauno | 9,12 |
| 59 | 14.3.13.3 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 EURO DIECI/60 | €/cadauno | 10,60 |
| 60 | 14.3.16.2 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x2,5mm ² EURO UNO/73 | €/metro | 1,73 |
| 61 | 14.3.16.3 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x4,0mm ² EURO DUE/42 | €/metro | 2,42 |
| 62 | 14.3.16.5 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x10mm ² EURO CINQUE/22 | €/metro | 5,22 |
| 63 | 14.3.16.6 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 12 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca -s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K Type 2 sez. 1x16mm² EURO SETTE/10 | €/metro | 7,10 |
| 64 | 14.3.20.2 | Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m EURO CENTO/90 | €/cadauno | 100,90 |
| 65 | 14.8.2.1 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W EURO SESSANTAOTTO/50 | €/cadauno | 68,50 |
| 66 | 14.8.2.2 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W EURO OTTANTA/80 | €/cadauno | 80,80 |
| 67 | 14.8.3.3 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (T=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (T=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA > 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. E' compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 13 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/30 | €/cadauno | 184,30 |
| 68 | 14.8.4.1 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (T=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico EURO CENTOVENTIUNO/30 | €/cadauno | 121,30 |
| 69 | 14.8.10.2 | Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo T8, T5 e TCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED EURO DUECENTOVENTITRE/50 | €/cadauno | 223,50 |
| 70 | 14.8.11.7 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 3h - Autodiagnosi EURO CENTOSESSENTADUE/80 | €/cadauno | 162,80 |
| 71 | 14.9.7.2 | Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico con led colorato EURO CENTOTRENTAUNO/50 | €/cadauno | 131,50 |
| 72 | 14.11.1 | Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. EURO SETTANTAQUATTRO/30 | €/cadauno | 74,30 |
| 73 | 14.11.3 | Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UTP o FTP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. EURO TRENTAQUATTRO/30 | €/cadauno | 34,30 |
| 74 | 14.11.4.1 | Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U EURO OTTOCENTOQUATTORDICI/90 | €/cadauno | 814,90 |
| 75 | 14.11.5 | Fornitura e posa in opera all'interno dei rack di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UTP o FTP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/60 | €/cadauno | 253,60 |
| 76 | 14.11.6.2 | Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 15 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo FTP Cat. 6 LSZH EURO UNO/70 | €/metro | 1,70 |
| 77 | 14.11.7 | Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT) , la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. EURO CINQUANTANOVE/30 | €/cadauno | 59,30 |
| 78 | 14.12.1.2 | Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi:- modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10%- pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti EURO MILLECENTOVENTIUNO/00 | €/cadauno | 1.121,00 |
| 79 | 14.12.2.2 | Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico EURO DUECENTOQUARANTA/70 | €/cadauno | 240,70 |
| 80 | 14.12.3 | Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). EURO UNO/95 | €/metro | 1,95 |
| 81 | 14.13.1 | Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 16 | |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|--|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit | |
| | | o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. EURO SESSANTACINQUE/80 | €/cadauno | 65,80 | |
| 82 | 14.13.3 | Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). EURO UNO/51 | €/metro | 1,51 | |
| 83 | 15.1.1 | Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSEDICI/38 | €/cadauno | 216,38 | |
| 84 | 15.1.5 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIASSETTE/08 | €/cadauno | 317,08 | |
| 85 | 15.1.5.2 | Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. - ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito EURO TRENTACINQUE/00 | €/cadauno | 35,00 | |
| 86 | 15.1.8 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/26 | €/cadauno | 244,26 | |
| 87 | 15.2.2.5 | Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato, realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.m.m.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà | | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 17 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio.All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza da 5.000 l EURO DUEMILASEICENTOOTTANTAOTTO/00 | €/cadauno | 2.688,00 |
| 88 | 15.4.1.1 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm EURO CENTOCINQUE/96 | €/cadauno | 105,96 |
| 89 | 15.4.2.2 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO OTTANTADUE/16 | €/cadauno | 82,16 |
| 90 | 15.4.4 | Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/81 | €/cadauno | 23,81 |
| 91 | 15.4.9.1 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm EURO DIECI/25 | €/metro | 10,25 |
| 92 | 15.4.11.2 | Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata EURO TRENTAQUATTRO/33 | €/metro | 34,33 |
| 93 | 15.4.13.2 | Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 18 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO VENTICINQUE/96 | €/metro | 25,96 |
| 94 | 15.4.14.5 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm EURO DICIASSETTE/04 | €/metro | 17,04 |
| 95 | 15.4.17.9 | Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica;- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone;- n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 litri;- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;- manometri;- basamento in lamiera di acciaio zincato.Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m3/h - prevalenza 60÷43 m c.a. EURO DUEMILASEICENTOQUARANTAUNO/68 | €/cadauno | 2.641,68 |
| 96 | 15.4.23 | Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di travertino cm 2° copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUATTORDICI/42 | €/cadauno | 114,42 |
| 97 | 15.4.24 | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE/51 | €/cadauno | 62,51 |
| 98 | 18.1.1.2 | Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati.Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm.E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 19 |
|--------------------|-------------|--|--------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento con protezione addizionale EURO QUARANTAOTTO/65 | €/metro | 48,65 |
| 99 | 18.1.3.1 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTODIECI/64 | €/cadauno | 110,64 |
| 100 | 18.3.19.2 | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. 2) sez. 35 mm² EURO SEI/69 | €/metro | 6,69 |
| 101 | 18.7.1.1 | Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm EURO OTTO/82 | €/metro | 8,82 |
| 102 | 21.1.1 | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DUECENTONOVANTA/42 | €/metro cubo | 290,42 |
| 103 | 21.1.3.1 | Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico EURO QUATTROCENTOSESSENTA/37 | €/metro cubo | 460,37 |
| 104 | 21.1.4 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO ZERO/88 | €/metro quadrato | 0,88 |
| 105 | 21.1.6 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/95 | €/metro quadrato | 9,95 |
| 106 | 21.1.9 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/75 | €/metroquadra toxcentimetro | 1,75 |
| 107 | 21.1.10 | Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 20 |
|--------------------|-------------|---|------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/03 | €/metro quadrato | 3,03 |
| 108 | 21.1.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/49 | €/metroquadra toxcenmetro | 3,49 |
| 109 | 21.1.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SETTE/39 | €/metro quadrato | 7,39 |
| 110 | 21.1.15 | Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO ZERO/45 | €/chilogramm o | 0,45 |
| 111 | 21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTORDICI/78 | €/metro quadrato | 14,78 |
| 112 | 21.1.17 | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/44 | €/metro quadrato | 4,44 |
| 113 | 21.1.18 | Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/93 | €/metro quadrato | 4,93 |
| 114 | 21.1.20 | Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. EURO QUATTORDICI/53 | €/metro quadrato | 14,53 |
| 115 | 21.1.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/00 | €/metro | 4,00 |
| 116 | 21.1.24 | Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTI/92 | €/cadauno | 20,92 |
| 117 | 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbri di classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAUNO/88 | €/metro cubo | 31,88 |
| 118 | 21.3.1.1 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 21 |
|--------------------|-------------|--|--------------------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore EURO NOVANTA/42 | €/metroquadra toxcentimetro | 90,42 |
| 119 | 21.3.1.2 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. EURO TRENTANOVE/64 | €/metroquadra toxcentimetro | 39,64 |
| 120 | 21.3.2 | Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a rapido indurimento, previa spicconatura d'intonaco, spazzolatura delle superfici da trattare, pulitura e lavaggio delle parti scoperte, l'applicazione degli iniettori, la stuccatura della fessurazione con malta adesiva epossidica, l'asportazione degli iniettori mediante mola a smeriglio. A garanzia della qualità il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. Tutto quanto sopra e compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.- per ogni cm di lesione misurata su una sola faccia EURO TRE/63 | €/centimetro | 3,63 |
| 121 | 21.3.4 | Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.- per ogni mq di superficie trattata EURO VENTICINQUE/59 | €/metro quadrato | 25,59 |
| 122 | 21.3.5 | Barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/08 | €/chilogramm o | 8,08 |
| 123 | 23.7.1.1 | Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho=340-550$ kg/m3; conducibilità termica $\lambda=0,07$ W/m2°K (UNI EN 12939); calore specifico $c=2,1$ kJ/kg°K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 22 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | s10= 200 °KPa; classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 15 mm EURO QUARANTAUNO/35 | €/metro quadrato | 41,35 |
| 124 | 23.7.2.1 | tinta bianca EURO OTTO/10 | €/metro quadrato | 8,10 |
| 125 | 24.2.4.4 | Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W EURO TRENTAOTTO/26 | €/cadauno | 38,26 |
| 126 | 24.2.5.2 | Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1" EURO VENTINOVE/26 | €/cadauno | 29,26 |
| 127 | 24.2.6 | Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche:- sensore incorporato con elemento sensibile a liquido;- Tmax ambiente 50°C;- pressione differenziale max;-scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura;- isteresi 0,3 K.Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte EURO TRENTASEI/44 | €/cadauno | 36,44 |
| 128 | 24.2.7 | Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche:- corpo in ottone cromato UNI EN 1215;- asta di comando otturatore inox;- tenute idrauliche in EPDM;Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAQUATTRO/84 | €/cadauno | 44,84 |
| 129 | 3.7.12 | Rivestimento protettivo di superfici in calcestruzzo o intonaci cementizi, sani e compatti, esenti da crepe o cavillature, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo con airless in due mani, di vernice epossidica bicomponente. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dal D.M.del 06-04-2004 n° 174 Capo 2 art. 5 per il contatto con acqua potabile, ed essere conforme per il contatto con prodotti alimentari in accordo al Regolamento (UE) 10/2011. Il prodotto, inoltre, deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC, PR, RC e IR per la protezione del calcestruzzo.Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali minime:Massa volumica dell'impasto (kg/m³): 1.300Tempo di lavorabilità: 30-40 min.Indurimento completo: 7 gg (a +23°C)Permeabilità dell'anidride carbonica (CO2) secondo EN 1062-6 (m): > 900Permeabilità al vapor acqueo (EN ISO 7783-1-2) (m): SD > 50 - Classe IIIAssorbimento capillare e permeabilità all'acqua secondo (EN 1602-3) (kg/m² h0,5): < 0,01Resistenza a shock termico (EN 13687-5) (MPa): 3,5Resistenza all'attacco chimico severo (EN 13529): nessuna alterazione.Bolle con acido acetico al 10% a 28 ggProva di aderenza per trazione diretta (EN 1542) (MPa): 3,5 (a 7 gg)Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): Bfl-s1Consumo (kg/m²):0,40-0,60 per mano | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 23 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| 130 | 2.4.2 | <p>EURO TRENTASEI/53</p> <p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> | €/metro quadrato | 36,53 |
| 131 | 14.9.6 | <p>EURO OTTANTAOTTO/07</p> <p>Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii..</p> | €/metro quadrato | 88,07 |
| | | <p>EURO QUARANTANOVE/30</p> | €/cadauno | 49,30 |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 24 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | Voci Finite con Analisi | | |
| 132 | AN.1 | <p>Dismissione di box con struttura in profilati di alluminio, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile.</p> <p>EURO DUECENTOSETTANTANOVE/00</p> | €/cadauno | 279,00 |
| 133 | AN.2 | <p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porte di sicurezza e/o antincendio per porte a uno o due battenti di lunghezza ciascuno non superiore a mm. 1000, a barra orizzontale cromata o in alluminio anodizzato, basculanti o su scatola di comando con braccetto in acciaio colorato con apposite vernici con serratura interna all'anta e con meccanismo di bloccaggio composto da chiusura in alto ed in basso e relativa serratura interna all'anta secondaria, con selettore di chiusura, comprese le opere di carpenteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTRO/00</p> | €/cadauno | 254,00 |
| 134 | AN.3 | <p>Dismissione, rimozione e trasporto a discarica dell'impianto elettrico esistente, costituito dalle apparecchiature elettriche non più in uso, tubazioni, conduttori, cassette di derivazione, prese ed interruttori esterni od interni, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'eventuale apertura di tracce e la successiva richiusura dove si ritenesse necessaria per lo sfilaggio delle tubazioni e/o conduttori, l'onere per l'accatastamento in cantiere dei materiali di risulta, il carico a mano ed il trasporto alle pubbliche discariche di quanto dismesso.</p> <p>EURO SEICENTOCINQUANTASEI/00</p> | €/a corpo | 656,00 |
| 135 | AN.4 | <p>Impianto termico a servizio dell'edificio consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generatore di calore con caldaia murale stagna da parete e/o a basamento a gas (metano/GPL) configurabile al momento dell'installazione, del tipo a condensazione ad alto rendimento, per riscaldamento e produzione d'acqua per uso sanitario, della potenza termica utile al focolare di 70 kW dalle caratteristiche: - Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 57,3 kW - Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 62,3 kW. - Potenza utile minima (80/60) = 17,7 kW. - Potenza utile minima (50/30) = 79,4 kW. - Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (80/60) = 98,8%. - Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) = 107,4%. - Camera di combustione in acciaio inox a bagno d'acqua. - Tiraggio forzato e camera di combustione stagna. - Controllo del rapporto aria/gas e della combustione; - Bruciatore in acciaio inox a bassa emissione di sostanze nocive, regolazione ON/OFF, controllo aria comburente, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 10 a 100%, completamente automatico, compreso gli accessori e minuterie per il comando, controllo e regolazione della stessa, contenute in un pannello di comando con annesso termostato di regolazione e di esercizio, termometro, fusibili e di tutte le apparecchiature e sistemi di sicurezza a microprocessore, rispondente alla classe 5 più ecologica della norma UNI EN 297 ed UNI EN 483; - Serbatoio di accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, con boiler verticale in acciaio della capacità di lt.300, pressione max 8 bar, vetrificato internamente e coibentato con poliuretano espanso a cellule chiuse all'esterno, a doppia serpentina da cui si diparte la tubazione in rame per l'adduzione dell'acqua calda sanitaria ai punti collettori dell'impianto idrico dell'edificio, ubicati nei servizi igienici; - Vaso di espansione chiuso a membrana da lt. 35, completo di valvola di sicurezza, termomanometro, pressostato di sicurezza e valvola di sfogo aria; - Tubazione in mannesmann s.s. o in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, idoneo per fluidi a gas, con "PN" pressione | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 25 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | <p>massima di esercizio e marchio di qualità rilasciato dall'Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, da posare a vista o interrata, completo di elettrovalvola di intercettazione, rampa di sicurezza gas per il collegamento/sezionamento, dalla tubazione di adduzione gas di rete o gpl con serbatoio esterno (questo a cura della società fornitrice) fino all'ingresso della centrale termica, comprensivo di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, giunto di dilatazione, filtro in linea per gas e stabilizzatore di pressione;</p> <p>- n. 2 gruppi gemellari di pompe di circolazione, completi di attacchi ingresso/uscita e relative saracinesche d'intercettazione e di ritegno unidirezionali;</p> <p>- n. 1 pompa anticondensa o di circolazione completa di valvola miscelatrice a tre vie servocomandata;</p> <p>- Centralina di termoregolazione climatica a 2 stadi, separata per piano, completa di regolatore climatico AM e n. 2 uscite analogiche per i termostati ambienti ubicati ai singoli piani, con rilevazione delle fughe di gas, unità remota di rilevamento fughe, ed ogni accessorio relativo;</p> <p>Compreso a realizzazione dell'impianto elettrico dedicato alla centrale, con alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz.- Protezione elettrica IP X5D.</p> <p>comprensivo di tubazione, cassette di derivazione e cavi di collegamento in rame isolati di adeguata sezione, si aper i circuiti di comando, controllo ed illuminazione della centrale, attestati ad un idoneo quadro elettrico di comando, controllo e regolazione della centrale termica, comprensivo degli interruttori automatici magnetotermici di adeguata portata, nonché degli accessori quali teleruttori, trasformatori e quant'altro il tuto contenuti in apposito contenitore IP55 da collocare sulla parete all'interno della centrale, nonché dell'interruttore generale del tipo su calotta da collocare all'esterno della centrale in prossimità della porta d'ingresso;</p> <p>Resta compresa la dismissione della caldaia esistente con le apparecchiature di corredo non più utilizzabili, compreso l'onere per lo smaltimento delle apparecchiature e trasporto presso le discariche autorizzate e l'emissione del formulario di identificazione dei materiali di risulta e di tutti gli accessori anche se non specificati necessari per la realizzazione del nuovo impianto termico, le minuterie varie di montaggio, la manodopera per lo scollegamento delle apparecchiature compreso la bonifica e messa in sicurezza del serbatoio combustibile previo scollegamento delle tubazioni esistenti, svuotamento del residuo combustibile e successivo riempimento con sabbia fine ed inerti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto nel suo complesso funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compreso le opere murarie connesse alla installazione delle apparecchiature il tutto secondo gli schemi funzionali e le indicazioni della D.L., la taratura, regolazione e programmazione dei componenti della C.T. la tubazione in rame ricotto coibentato per i collegamenti in centrale e da questi ai collettori di distribuzione M/R per i piani previo trattamento con vernice e coibentazione con materiali a cellule chiuse (isoflex, isolene o similari);</p> <p>ed ogni altro onere ed accessorio, anche se non espressamente specificate, per dare l'impianto termico perfettamente funzionante, a regola d'arte come indicato nello schema funzionale allegato al progetto, ed in rispondenza alle normative vigenti in materia.</p> <p>Escluso la canna fumaria che sarà compensata a parte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREDICIMILASESSANTANOVE/00</p> | | |
| 136 | AN.5 | <p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi) forma e spessore da eseguire a mano con l'ausilio di seghe elettriche e/o elettroidrauliche e/o di martello pneumatico per la creazione di spazio idoneo per il rinforzo di pilastri esistenti e travi, compreso la pulizia, il ponteggio e le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura dello scasso ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per superficie verticale di larghezza cm. 5-10 e profondità di taglio da 200 a 250 mm</p> | €/cadauno | 13.069,00 |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 26 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| 137 | AN.6 | <p>EURO SETTANTACINQUE/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di canna fumaria, per la Centrale Termica del Plesso scolastico, in acciaio inox del diametro interno non inferiore a mm.250, del tipo a doppia parete AISI 316 int.AISI 304 est., costituita da elementi lineari da mt.1,00, modulo ispezione cinerario, modulo rilievo e controllo fumi, raccordo a "T" con fondo cieco, curve a 45/90°, terminale esterno con cappello parapioggia, elemento di raccordo tra camino e caldaia in lamiera zincata di adeguato spessore, opportunamente coibentato con lana di roccia e strato finale esterno con bande di gesso dello spessore non inferiore a mm.50 di strato isolante. Compreso i ponteggi e le opere murarie connesse, le staffe di fissaggio del condotto esterno alla parete, le fascette stringitubo, i pezzi speciali, guarnizioni ed ogni altro accessorio occorrente, per dare la canna fumaria completa a regola d'arte e rispondente alle normative vigenti.</p> <p>- Altezza ml. 9,00 ca</p> | €/metro | 75,00 |
| 138 | AN.7 | <p>EURO DUEMILAOTTOCENTOTRENTASEI/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di elevatore, della portata di 630 Kg - 8 persone, idoneo al trasporto di persone fisicamente impedito e/o diversamente abile, con azionamento elettrico a frequenza variabile ACVF Closed Loop, macchina a trazione diretta senza riduttore (Gearless) con cinghie di trazione che garantiscono la massima silenziosità e arresti al piano perfettamente livellati, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>-velocità 1,00 m/s con arresto di precisione;</p> <p>-fermate 2;</p> <p>-Accessi 1;</p> <p>-Entrate 2;</p> <p>completo di:</p> <p>a) Macchina installata all'interno del vano corsa di ridotte dimensioni con freni magnetici e telaio di supporto fissato alle guide;</p> <p>b) Quadro di controllo integrato nel telaio della porta del piano, con sistema decentrato e connessioni seriali,con tecnologia a microprocessore "Bionic V";</p> <p>c) Porte di cabina, a due ante, in acciaio inox satinato, con apertura telescopica laterale delle dimensioni 900x2000 mm., telaio base in acciaio inox satinato, con controllo a velocità variabile durante le fasi di apertura e chiusura con dispositivo di protezione a fotocellula e limitatore di spinta;</p> <p>d) Dispositivo automatico di ritorno al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte di cabina e piano;</p> <p>e) Cabina delle dimensioni 1100x1400 mm ed altezza 2139 mm, in acciaio autoportante per la resistenza alle vibrazioni con guide in posizione centrale per migliorare la qualità della corsa,con pareti rivestite in acciaio inox satinato nei colori a scelta della D.L., cielino in materiale sintetico Bracket con illuminazione LED, luce di emergenza, rilevamento di sovraccarico, pavimento in granito sintetico nero, bottoniera di cabina, specchio a mezza altezza largo 900 mm. in vetro di sicurezza e corrimano diritto in alluminio spazzolato opposta alla bottoniera, campanello di allarme, segnale luminoso, segnale sonoro all'arrivo. Inoltre le porte di piano avranno la funzione di compartimentazione con protezione REI conforme alle indicazioni dei VV.FF.</p> <p>Le guide per cabina e contrappeso in acciaio con profilo speciale a T conforme alle norme UNI ISO 74/65, le cinghie di trazione saranno composte da sottili cavi di metallo rivestiti in gomma e poliuretano, allo scopo di dare un funzionamento più silenzioso.</p> <p>Completo di bottoniera di piano con iscrizione in Braille (Norma disabili DM 236) con placca frontale in acciaio inox e pulsanti meccanici in accordo alla normativa EN 8170, e porte di piano complete di soglie in alluminio e portale standard con cornice larga di mm.120 e ante in lamiera di acciaio verniciate RAL 7009. Compleo di tele allarme SERVITEL con sintetizzatore locale, tele monitoraggio con connessione GSM.</p> | €/cadauno | 2.836,00 |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 27 |
|--------------------|-------------|--|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | <p>Compresa la fornitura di una struttura portante (Vano ascensore) prefabbricata per il vano corsa delle dimensioni di 2000 mm. ca, profondità 2350 mm. ca, altezza 7750 mm. ca. costituito da elementi pressopiegati e forati in lamiera zincata senza saldature, completa di filo continuo per tamponatura vano, piastra di base, flangie, bulloneria varia per il fissaggio, manuale di montaggio e documentazione dell'azienda quale centro di trasformazione.</p> <p>Compreso infine l'interruttore sottovetro al P.T., nonché le pratiche di collaudo, i collegamenti elettrici e la relativa regolamentazione per l'elevatore e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte ed esclusa solo la base di appoggio in c.a. che sarà compensata a parte.</p> <p>Adeguato alle normative vigenti DPR 162/99, Direttiva Europea 95/16 CE,DM 236/89.</p> <p>EURO TRENTACINQUEMILATRECENTOOTTANTACINQUE/00</p> | €/a corpo | 35.385,00 |
| 139 | AN.8 | <p>F.p.o. di Quadretto per postazione lavoro da ubicare nelle aule, sala docenti,etc., costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 quadro da incasso, da 24 moduli DIN, in materiale isolante conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP 40, completo di sportello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechie e forati, morsetteria,targhette,etc; - n.2 interruttori automatici magnetotermici differenziali da 2x16A; - n.1 prese di corrente Shuko; - n.1 prese di corrente bipasso 2x10/16A; - n.1 prese dati RJ45; - n.1 presa TV - n.1 campanello di chiamata <p>Compreso e compensato nel prezzo l'onere murario per l'alloggiamento ad incasso, la linea in tubazione dedicata in pvc serie pesante fissata a vista e/o incassata, cavo per trasmissione dati tipo FTP, Cat. 5E, 4x2x24 AWG, guaina termoplastica LSOH, completo di connettori plug, coprofori ed accessorie e quant'altro occorra al fine di rendere ll'impianto eseguito a regola d'arte secondo norme di buona tecnica, in accordo con la Direzione dei Lavori.</p> <p>EURO SETTECENTOTRENTASEI/00</p> | €/cadauno | 736,00 |
| 140 | AN.9 | <p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale del tipo per bambini a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite, con coperchio , compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da litri 10 compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzati, anche a collettore) di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura in opera di un vaso con seggetta, in vitreus china bianca, con scarico corredato da: - sedile di colore bianco; <p>Escluso impianto di alimentazione alla cassetta e tracce.</p> <p>EURO DUECENTOOTTANTANOVE/00</p> | €/cadauno | 289,00 |
| 141 | AN.10 | <p>Fornitura e posa in opera di lavabo per bambini a canale di dimensioni in lunghezza 90-120 cm. e larghezza = 40-50 cm. del tipo Fenicia senza colonna, con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione, in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 2,54 cm.completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzato, anche a collettore), di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibil, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 28 |
|--------------------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO TRECENTONOVANTANOVE/00 | €/cadauno | 399,00 |
| 142 | AN.11 | Fornitura ed installazione di parete sanitaria in laminato plastico stratificato (HPL) di spessore mm. 14 per divisore interno completo di porta stondata con chiusura automatica e frontalino di box wc scuola dell'Infanzia, compreso fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento in nylon caricato a vetro, colore grigio. I laminati opportunamente certificati dovranno rispondere alla normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Compresi e compensati nel prezzo le minuterie e gli accessori per dare la parete finita a perfetta regola d'arte. Frontalino H = 1020 mm. Altezza porta = 1120 mm. | | |
| | | EURO TRECENTOQUATTRO/00 | €/cadauno | 304,00 |
| 143 | AN.12 | Realizzazione di un impianto TVCC per esterno costituito da: - F.p.o. di n°1 DVR digitale ibrido avente le seguenti caratteristiche e dotazioni. - 4 ingressi video CCIR/PAL; - 4 ingressi video IP HD FULL HD compatibili ONVIF Profilo S; - 4 uscite video loop; - 4 ingressi allarmati; - F.p.o. di n°1 monitor TFT da parete e/o da tavolo con piedistallo da 15/17 " ; - F.p.o. di armadio metallico per centrale di allarme e/o apparato di gestione TVCC con armadio metallico; - F.p.o. di n°1 Telecamere tipo "minidome" IP da esterno, completa di: - obiettivo varifocal 2,8 ~ 12 mm; - messa a fuoco elettromeccanica (manuale/automatico); - rapporto segnale/rumore >50db; - controllo del guadagno automatico; - velocità shutter (1-1/10.000 sec); - bilanciamento del bianco manuale e automatico; - supporto SDHC; - luminosità regolabile - F.p.o. di n°3 telecamere tipo direzionale per il controllo esterno completa di: Telecamere a colori ad alta risoluzione avente le seguenti caratteristiche: - supporto orientabile; - risoluzione maggiore uguale a 380 linee; - sensore CCD 1/3"; - shutter automatic 1/50 - 1/100000 escludibile nell'accoppiamento con obiettivi a diaframma automatico; - rapporto S/N > 48 db; - attacco obiettivi C/CS; - connettore uscita video BNC; - alimentazione 230 V c.a. - circuito allarme manimissione custodia (Tamper); - custodia per esterno coibentata con grado di protezione > IP45; - circuiti di controllo per ottiche autoiris; - sensibilità: 50% segnale video con 0,15 lux riflessi dalla scena misurati con un ottica con apertura Compresa la rete di collegamento, i pacchetti software per il controllo e la visualizzazione remota di tutti i segnali video e la loro gestione, i servizi di installazione e configurazione e quanto altro occorre per dare l'impianto finito e perfettamente funzionante | | |
| | | EURO SEIMILAQUATTROCENTOCINQUANTANOVE/00 | €/a corpo | 6.459,00 |
| 144 | AN.13 | Fornitura ed installazione di gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione del tipo da incasso con cassetta di protezione e sportello in vetro con serratura, completo di bocchettone a due uscite con girello, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e scarico, attacco da 3" di tipo flangiato, tubazione, raccorderia, manicotti e flange. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie per la realizzazione della nicchia e la collocazione a parete, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante. | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 29 |
|--------------------|-------------|--|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO SEICENTOVENTISETTE/00 | €/cad. | 627,00 |
| 145 | AN.14 | <p>F.p.o. di Quadro elettrico di distribuzione ad armadio metallico modulare, delle dimensioni approssimative di 600x1200x200 (lxhxp), da realizzare tramite un armadio con struttura di acciaio verniciato con polveri epossidiche, grado di protezione IP40, completo di pannelli laterali e di fondo ciechi e portello anteriore trasparente dotato di serratura. Completo di guida di scorrimento, pannello portastrumenti, barre di fissaggio apparecchiature tipo DIN e compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L.</p> <p>Apparecchiature presenti:</p> <p>Armadio in lamiera 1200x600x200 mm con portello trasp. e chiusura a chiave;</p> <p>n.1 Interr. automatico magnetotermico 4x32 A;</p> <p>n.2 Interruttori automatici magnetotermici 4x10/16A;</p> <p>n.9 Interr. automat. differenziali 2 x 16 A;</p> <p>n.3 teleruttori, relè ed apparecchiature varie;</p> <p>Sono compresi gli accessori di montaggio, lampade spie, targhette pantografate sotto ogni asola porta interruttore, morsetteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa, secondo gli schemi di progetto ed a perfetta regola d'arte.</p> | | |
| | | EURO DUEMILADUECENTOVENTIOTTO/00 | €/cad. | 2.228,00 |
| 146 | AN.15 | <p>Dismissione, rimozione e trasporto a discarica della riserva idrica esistente, costituito da recipienti, tubazioni, etc., compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'eventuale accatastamento in cantiere dei materiali di risulta, il carico a mano ed il trasporto alle pubbliche discariche di quanto dismesso.</p> | | |
| | | EURO CINQUECENTOCINQUE/00 | €/cadauno | 505,00 |
| 147 | AN.16 | <p>F.p.o. di Quadro elettrico generale, delle dimensioni approssimative di 800x2000x250 (lxhxp), da realizzare tramite un armadio con struttura di acciaio verniciato con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tipo Multia system Ticino, completo di pannelli laterali e di fondo ciechi e portello anteriore trasparente dotato di serratura. Completo di guida di scorrimento, pannello portastrumenti, barre di fissaggio apparecchiature tipo DIN e compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L.</p> <p>Apparecchiature presenti:</p> <p>Armadio in lamiera 2000x800x250mm con portella trasp. e chiusura a chiave;</p> <p>n.1 Interruttori automatico magnetotermico 4x100 A;</p> <p>n.9 Interruttori automatici magnetotermici 4x32A;</p> <p>n.5 Interruttori automatici magnetotermici 4x10/16 A;</p> <p>n.7 Interruttori automatici differenziali 2x16 A;</p> <p>n.1 gruppo di misura completo;</p> <p>Sono compresi gli accessori di montaggio, amperometri, voltmetri, lampade spie, targhette pantografate sotto ogni asola porta interruttore, morsetteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa, secondo gli schemi di progetto ed a perfetta regola d'arte.</p> | | |
| | | EURO TREMILASEICENTOSETTANTASEI/00 | €/cadauno | 3.676,00 |
| 148 | AN.17 | <p>F.p.o. di cassetta antincendio in acciaio preverniciato completa di portello portavetro in alluminio e di: - lancia in rame-ottone con ugello svitabile; - idrante da 1" e 2" UNI-45 con bocchettone a tre pezzi; - tubo in Nylon del tipo industriale da mt.15, completa delle opere murarie per la collocazione ad incasso nelle murature, gli allacciamenti idrici e quant'altro occorre per dare la cassetta completa funzionante ed a regola d'arte.</p> | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 30 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO TRECENTOQUARANTAQUATTRO/00 | €/cad. | 344,00 |
| 149 | AN.18 | Fornitura e posa in opera di estintore portatile, omologato ai sensi del D.M.20.12.1982 del tipo a polvere e/o CO2 polivalente adatto per incendi di classe "B" e "C", carica Kg.6, tempo di scarica 11 sec della gettata utile circa mt.4, posato a parete mediante idonea staffa ed apposito supporto fissato a parete con tasselli ad espansione, compreso il cartello di segnalazione luminescente, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO CENTONOVANTASEI/00 | €/cadauno | 196,00 |
| 150 | AN.19 | Realizzazione di pavimentazione sportiva a doppio spessore, mediante fornitura e posa in opera di granulati di gomma SBR di idonea granulometria miscelati con resina poliuretanica mono-componente, stesi a freddo con finitrice elettrica Planomatic e manodopera specializzata, il tutto in opera a perfetta regola d'arte in modo da formare un sottofondo livellato. Strato superiore composto da pavimentazione sportiva sintetica monostrato, permeabile all'acqua, adatta per discipline sportive e ricreative, realizzata mediante applicazione a spruzzo di primer poliuretanico monocomponente, successiva realizzazione di manto continuo a spessore costante, composto da miscela di granuli di gomma EPDM colorato di opportuna granulometria e resina poliuretanica monocomponente, il tutto realizzato mediante stesura a freddo con apposita finitrice elettrica. Spessore totale mm. 20 (10+10), Colore ROSSO. Sono compresi e compensati nel prezzo la realizzazione della segnatura per le discipline del Basket e della Pallavolo, con speciale vernice poliuretanica colorata, ed ogni altro onere e accessorio per dare la pavimentazione compiuta a perfetta regola d'arte | | |
| | | EURO OTTANTASETTE/00 | €/metro quadrato | 87,00 |
| 151 | AN.20 | Fornitura e collocazione di cartello indicatore luminescente per interni ed esterni, che evidenzia l'esistenza di un estintore e della via di uscita e comunque recante segnaletica conforme alla normativa vigente con colori e simboli a norma CEE, delle dimensioni 500x330x0.5 mm. eseguito in lamierino zincato, in opera con viti ad espansione ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | |
| | | EURO DICIOOTTO/00 | €/cad. | 18,00 |
| 152 | AN.21 | Dismissione della centrale termica con smontaggio della caldaia in ghisa, relativo bruciatore e tubazioni di collegamento, compreso l'onere della cernita ed accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile ovvero lo spostamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a discarica a qualsiasi distanza | | |
| | | EURO MILLETRENTADUE/00 | €/a corpo | 1.032,00 |
| 153 | AN.22 | F.p.o. di boiler elettrico ad accumulo in vetro porcellanato 80 litri completo di: - termostato azionabile dall'esterno; - valvola di sicurezza tarata a 8 ate; - anodo di magnesio estruso; - isolamento termico in poliuretano ecologico privo di CFC e HCFCo. Potenza 1200W, 230V. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettrica principale eseguita con idoneo cavo in tubazione sottotraccia, compresa la scatola da incasso con interruttore bipolare 16A e stringitubo, il cavo di raccordo FROR 3x2.5mmq in tubazione guainaflex diam. 16, l'allacciamento all'impianto idrico-sanitario con idonea tubazione in rame sottotraccia da e per il collettore, gli organi di intercettazione, le zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| | | EURO DUECENTODIECI/00 | €/cadauno | 210,00 |
| 154 | AN.23 | F.p.o. di pulsante di sgancio rosso a fungo entro cassetta metallica sotto vetro frangibile per circuito di comando bobina di sgancio interruttore, a | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 31 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | lancio di corrente, normalmente aperto. E' compreso ogni onere aggiuntivo, materiale magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e secondo le Norme Cei. EURO OTTANTASETTE/00 | €/cadauno | 87,00 |
| 155 | AN.24 | F.p.o. di consegna energia ed alimentazione principale costituita da: - cassetta di distribuzione in lamiera e/o in pvc IP 55 da 24 moduli completa di portella frontale con asolature, portella piena o trasparente con serratura a chiave, fondo supporto guide DIN (queste comprese) e accessori; - interruttore automatico magnetotermico modulare, tetrapolare fino a 125 A, Icn = 10 KA. Completo di bobina di sgancio a lancio di corrente; - relè differenziale elettronico modulare regolabile per correnti alternate e pulsanti unidirezionali; - trasformatore di corrente toroidale per relè differenziali; - linea di alimentazione elettrica eseguita con cavo FG70R installato in passerella e/o tubazione. Compresi tutti gli oneri e accessori per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTACINQUE/00 | €/cadauno | 375,00 |
| 156 | AN.25 | Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato sino a scoprire le armature; - realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese o essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte); - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 6 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4); sono escluse le eventuali demolizioni di pavimenti e di quanto altro sovrastante la trave. - per unità di superficie trattata al mq. EURO SETTANTA/00 | €/metro quadrato | 70,00 |
| 157 | AN.26 | Ripristino nodo trave-pilastro in calcestruzzo armato mediante applicazione di calcestruzzo additivato: - eventuale puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato; - spazzolatura meccanica delle superfici; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - sigillatura delle lesioni esistenti con malta cementizia molto fluida penetrante per gravità; - bagnatura abbondante del calcestruzzo di attesa per almeno 5-6 ore; - applicazione di rete elettrosaldata (da compensare a parte) collegata con chiodi alla struttura esistente; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto A/C (inferiore a 0,4). | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 32 |
|--------------------|-------------|---|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO SETTANTACINQUE/00 | €/cadauno | 75,00 |
| 158 | AN.27 | <p>Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del conglomerato lesionato, praticando nicchie ad intervalli regolari, sino a scoprire le armature, per l'applicazione dei distanziatori; - spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - controllo non distruttivo della zona di conglomerato integro; - saldatura delle nuove barre longitudinali a quelle esistenti, previa interposizione di spezzoni distanziatori; - posizionamento di una seconda armatura esterna collegata alla precedente con ganci posti in corrispondenza delle staffe oppure con sagomati metallici; - posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - bagnatura abbondante, per almeno 12 ore; - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0.4). <p>Per unità di superficie trattata euro al m²</p> | | |
| | | EURO NOVANTADUE/00 | €/metro quadrato | 92,00 |
| 159 | AN.28 | <p>Fornitura e posa in opera di faretto/proiettore IP67, in alluminio presso fuso a LED da esterno, con frontale in vetro temperato, tensione d'esercizio 230V /AC idoneo a resistere alle condizioni atmosferiche le più sfavorevoli. Verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato e in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.</p> <p>Compreso e compensato l'onere per la realizzazione della linea elettrica di derivazione/alimentazione in partenza dalla cassetta di distribuzione e/o dal quadro di piano - sez. illuminazione, con cavi di adeguata portata non inferiori a mm. 2,5, posati entro tubazioni incassate e/o a vista dedicate in pvc di adeguata sezione, in opera complete di opere murarie per l'attraversamento delle murature, il fissaggio a parete, ed ogni altro onere e magistero per dare il faretto l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dim. 328 mm. (L) x 220 mm (P) 106 cm. (H)</p> | | |
| | | EURO TRECENTOTRENTACINQUE/00 | €/metro | 335,00 |
| 160 | AN.29 | <p>Dismissione di canna fumaria in eternit di qualsiasi forma e dimensione, posta a qualsiasi altezza, procedendo secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - irrorazione delle superficie del manufatto con soluzione vinilica pellicolante mediante pompe a bassa pressione, in maniera da bloccare provvisoriamente la liberazione di fibre dalla superficie della vecchia copertura e garantire la sicurezza degli operatori durante le fasi successive con l'avvertenza di utilizzare maschere semifacciali e tute di protezione; -rimozione delle lastre con eliminazione dei fissaggi esistenti ed evitando tagli, rotture e traumi alle lastre medesime; - calo a terra del manufatto rimosso ed imballaggio dei pezzi che saranno stoccati provvisoriamente in un'area delimitata del cantiere in attesa di essere trasportati alla discarica autorizzata. <p>Compreso nel prezzo i ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera rimossa a perfetta regola d'arte. Il tutto dovrà essere corredato dal piano per la rimozione in sicurezza di rifiuti contenenti amianto, l'esecuzione del servizio in base alle previsioni dello stesso piano, l'emissione del formulario di identificazione firmato dal destinatario dei rifiuti, così come previsto dall'art. 15 del D.Lgs. 22/97 e s.m.i. ed infine il rilascio della</p> | | |



| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 33 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | copia del formulario di identificazione. EURO CINQUANTASEI/00 | €/metro | 56,00 |
| 161 | AN.30 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero SS, per reti di teleriscaldamento, nei diametri previsti in progetto comprensive di pezzi speciali, materiali di saldatura e completi di coibentazione a norma L.10/91 e rivestimento protettivo antiurto, idoneo per la posa interrata.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo delle giunzioni saldate o filettate, dei tagli a misura nonché degli elementi necessari per i raccordi e le derivazioni, delle valvole di intercettazione, sfogo aria, di scarico dell'impianto, previste in progetto esecutivo o necessarie per un corretto funzionamento dell'impianto e ordinate dal direttore dei lavori.</p> <p>Complete di pre-isolamento termico per tubazioni dell'impianto di riscaldamento dello spessore conforme a quanto previsto dalla legge 10/91 e decreti attuativi e secondo le norme UNI EN 253 con schiuma poliuretanica esente da CFC 11, conducibilità termica minore di 0,027 W/mxk, a 50°C e densità totale maggiore di 80 kg/mc. Finitura con guaina in polietilene alta densità maggiore di 944 kg/mc, carico di snervamento > 19 Nw/mmq e allungamento > del 350%. Fissaggio per cerchiaggio con fascette con passo di 30 cm. Il prezzo è comprensivo degli sfridi, del kit di ripristino dell'isolamento delle zone di giunzione, ipoecoline composto di poliuretano predosato in boccette contenenti poliolo senza freon isocianato sufficienti al riempimento di ogni singola giunzione, overcasing di polietilene alta densità con due fori per il riempimento del poliuretano, termoretraibili con certificazione EN 489, accessori per la completa esecuzione della muffola ed i componenti per il ripristino del collegamento elettrico dei cavi per la rilevazione dell'umidità all'interno dell'isolamento pezzi speciali, delle curve e delle derivazioni necessarie per la posa della linea con le opportune pendenze per lo scarico della linea nel caso di mancato utilizzo.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di tutti gli accessori (staffe, viti, tasselli, etc.) necessari per il sostegno in opera, dei materiali, della manodopera, delle opere provvisorie e dei mezzi d'opera (saldatore, ponteggi, scale e trabattello, ecc...) e delle opere murarie necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- diametro nominale da 3/4"</p> <p>EURO QUARANTACINQUE/10</p> | €/metro | 45,10 |
| 162 | AN.31 | <p>Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con cospelli di lana di roccia o vetro di densità 30 Kg/mc, compreso avvolgimento con cartone ondulato, legatura con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, plasticatura e finitura in asbest-cemento o gesso-colla con fascette e collarini in alluminio alle testate, da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento</p> <p>EURO VENTI/00</p> | €/metro quadrato | 20,00 |
| 163 | AN.32 | <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo stagno, delle dimensioni approssimative di 600x600x200 (lxhxp), da realizzare tramite un armadio metallico, grado di protezione IP55, completo di pannelli laterali e di fondo ciechi e portello anteriore con chiusura a chiave in vetro temperato. Completo di guida di scorrimento interno per il fissaggio degli apparecchi di protezione e di comando, pannello portastrumenti, barre di fissaggio apparecchiature tipo DIN e compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici unifilari di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L.</p> <p>Apparecchiature presenti:</p> <p>Armadio in lamiera 600x600x200 mm con portello e chiusura a chiave;</p> <p>n.1 Interr. automat. differenziali 4 x 32 A;</p> <p>n.4 Interr. automat. magnetotermici 2 x 10 A;</p> <p>n.2 Teleruttori con orologio programmatore;</p> <p>Sono compresi gli accessori di montaggio, lampade spie, targhette</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | <p>pantografate sotto ogni asola porta interruttore, morsetteria, le eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa, secondo gli schemi di progetto ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO MILLETRECENTOCINQUANTA/00</p> | €/cadauno | 1.350,00 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | Oneri Sicurezza | | |
| 164 | 26.1.1.1 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO SETTE/95 | €/metro quadrato | 7,95 |
| 165 | 26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni EURO UNO/28 | €/metro quadrato | 1,28 |
| 166 | 26.1.3 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO TRE/62 | €/metro quadrato | 3,62 |
| 167 | 26.1.10 | Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente.il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni mc e per tutta la durata dei lavori EURO QUINDICI/79 | €/metro cubo | 15,79 |
| 168 | 26.1.11 | Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 EURO DODICI/59 | €/cadauno | 12,59 |
| 169 | 26.1.15 | Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. EURO DUE/90 | €/metro quadrato | 2,90 |
| 170 | 26.1.20 | Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con | | |

| Ing. Bartolo Fazio | | | | Pag. 36 |
|--------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni mq di proiezione orizzontale EURO QUARANTAQUATTRO/47 | €/metro quadrato | 44,47 |
| 171 | 26.2.6 | Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTA/54 | €/cadauno | 50,54 |
| 172 | 26.2.9 | Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni EURO DIECI/47 | €/metro | 10,47 |
| 173 | 26.3.1.2 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. EURO SESSANTADUE/90 | €/cadauno | 62,90 |
| 174 | 26.3.2.2 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 EURO SESSANTADUE/50 | €/cadauno | 62,50 |
| 175 | 26.5.1 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. EURO CINQUANTASETTE/41 | €/ | 57,41 |
| 176 | 26.5.2 | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) EURO OTTANTANOVE/70 | €/cadauno | 89,70 |
| 177 | 26.6.1 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO NOVE/78 | €/cadauno | 9,78 |
| 178 | 26.6.2 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SEDICI/10 | €/cadauno | 16,10 |
| 179 | 26.6.3 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO VENTICINQUE/30 | €/cadauno | 25,30 |
| 180 | 26.6.4 | Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DUE/65 | €/cadauno | 2,65 |
| 181 | 26.6.6 | Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. EURO UNO/02 | €/cadauno | 1,02 |
| 182 | 26.6.7 | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | EURO TRE/65 | €/cadauno | 3,65 |
| 183 | 26.6.8 | Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. | | |
| | | EURO DUE/30 | €/cadauno | 2,30 |
| 184 | 26.6.12 | Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento | | |
| | | EURO SESSANTANOVE/00 | €/cadauno | 69,00 |
| 185 | 26.6.14 | Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | | |
| | | EURO SEDICI/10 | €/cadauno | 16,10 |
| 186 | 26.7.7 | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego | | |
| | | EURO CENTOVENTI/70 | €/cadauno | 120,70 |
| | | SAN MAURO CASTELVERDE | | |
| | | IL PROGETTISTA | | |
| | |  | | |
| | |  | | |