

# ARCA CAPITANATA

## Agenzia Regionale per la Casa e l'Abitare

---

### OGGETTO

#### INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

---

**FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007 - 2013**  
**REGIONE PUGLIA – “Settore Aree Urbane - Città”**

REALIZZAZIONE DI N° 8 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA  
NEL COMUNE DI TRINITAPOLI ALLA VIA PIETRO NENNI

**Finanziamento: € 1.200.000,00**

**Foggia, lì 18.05.2016**

---

**IL DIRETTORE**  
**(dirigente del Settore Tecnico)**

Ing. Vincenzo De Devitiis

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
**E VERIFICATORE DEL PROGETTO**  
**(responsabile u.o. Progettazione/ Appalti)**

Arch. Anna Maria Tomasulo

**IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO**  
**(u.o. Progettazione/ Appalti)**

Ing. Antonio Verrastro

**IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI**

Ing. Antonio Falcone  
Via Campanile 39 - Manfredonia

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |           |                     |             |
|                     | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |           |                     |             |
| 1<br>A1.001.a       | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale esimili)<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                  | 1'200,00 | 4,53          | 5'436,00  | 2'663,64            | 49,000      |
| 2<br>A1.009.a       | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km<br>SOMMANO mc/km                                                                                                                                                                                  | 6'000,00 | 0,72          | 4'320,00  | 1'339,20            | 31,000      |
| 3<br>A1.010.a       | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150,00   | 7,38          | 1'107,00  | 586,71              | 53,000      |
| 4<br>A4.011         | Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 93,96    | 23,86         | 2'241,89  | 762,24              | 34,000      |
| 5<br>A9.018.a       | Fornitura e posa in opera di protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, grigia o rossa<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 142,52   | 3,00          | 427,56    | 243,71              | 57,000      |
| 6<br>B1.019         | Fornitura e posa in opera di finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante premiscelato a base di gesso, calce idrata e inerti applicato a mano per spessore pari a 3 mm<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 883,52   | 7,67          | 6'776,60  | 5'963,41            | 88,000      |
| 7<br>B4.001.c       | Fornitura e posa in opera di soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: travertino<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                  | 259,40   | 17,33         | 4'495,40  | 3'011,92            | 67,000      |
| 8<br>B4.002.c       | Fornitura e posa in opera di soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino<br>SOMMANO mq                                                                                                                | 107,38   | 79,19         | 8'503,42  | 5'187,09            | 61,000      |
| 9<br>B4.003.c       | Fornitura e posa in opera di copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                          | 62,22    | 81,47         | 5'069,06  | 3'294,89            | 65,000      |
| 10<br>B5.052.a      | Fornitura e posa in opera di fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 156,20   | 5,95          | 929,39    | 706,34              | 76,000      |
| 11<br>C1.006.c      | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: ringhiere semplici per balconi<br>SOMMANO kg | 3'124,00 | 5,99          | 18'712,76 | 13'847,44           | 74,000      |
| 12                  | Fornitura e posa in opera di chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |           |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 58'019,08 | 37'606,59           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 58 ' 019,08 | 37 ' 606,59         |             |
| C1.117.a            | scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00    | 6,19          | 61,90       | 28,47               | 46,000      |
| 13<br>C1.120.c      | Fornitura e posa in opera di bocchettone in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,00    | 15,19         | 151,90      | 57,72               | 38,000      |
| 14<br>D2.08.009.01  | Fornitura e posa in opera di fluido termovettore con funzione antigelo per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico, glicole propilenico atossico e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipica. fluido termovettore con funzione antigelo ( 250C) per impianti solari.<br>SOMMANO lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35,48    | 6,72          | 238,42      | 12,56               | 5,270       |
| 15<br>E.001.008.a   | Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100,00   | 21,94         | 2 ' 194,00  | 394,92              | 18,000      |
| 16<br>E.001.030.p   | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità<br>SOMMANO mc | 100,00   | 10,00         | 1 ' 000,00  | 0,00                |             |
| 17<br>E.002.011.e   | Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. per tracce in muratura di mattoni forati - di larghezza fino a cm 10<br>SOMMANO mq/cm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 265,20   | 10,00         | 2 ' 652,00  | 2 ' 572,44          | 97,000      |
| 18<br>E.002.029.a   | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm<br>SOMMANO mq                                                                                       | 63,60    | 15,50         | 985,80      | 739,35              | 75,000      |
| 19<br>E.002.029.c   | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm<br>SOMMANO mq                                                                                       | 763,20   | 1,70          | 1 ' 297,44  | 973,08              | 75,000      |
| 20<br>E.004.001.b   | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.<br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54,76    | 109,95        | 6 ' 020,86  | 1 ' 505,22          | 25,000      |
| 21<br>E.004.038.a   | Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagru e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfido, e l'impiego di idonei disarmanti: - casseri per opere in elevazione per rampe di scale<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 71,50    | 35,00         | 2 ' 502,50  | 2 ' 252,25          | 90,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 75 ' 123,90 | 46 ' 142,60         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 75 ' 123,90  | 46 ' 142,60         |             |
| 22<br>E.004.040     | Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                            | 74,10    | 20,00         | 1 ' 482,00   | 1 ' 333,80          | 90,000      |
| 23<br>E.006.010.a   | Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 20<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                       | 23,36    | 50,67         | 1 ' 183,65   | 473,46              | 40,000      |
| 24<br>E.006.010.c   | Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi aleolati spessore cm 30<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                        | 202,20   | 58,70         | 11 ' 869,14  | 4 ' 035,51          | 34,000      |
| 25<br>E.006.030.a   | Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni pieni spessore cm 6<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,36    | 32,50         | 986,70       | 532,82              | 54,000      |
| 26<br>E.006.035.b   | Fornitura e posa in opera di tramezzatura in blocchetti di gesso in opera con malta di gesso. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro la stitatura dei giunti la cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - tramezzo in blocchetti di gesso spessore cm 8<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                   | 395,70   | 19,59         | 7 ' 751,76   | 3 ' 875,88          | 50,000      |
| 27<br>E.008.003     | Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assettamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa.<br><br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,42    | 39,00         | 523,38       | 183,18              | 35,000      |
| 28<br>E.008.007.b   | Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 8<br><br>SOMMANO mq  | 208,75   | 21,58         | 4 ' 504,83   | 900,97              | 20,000      |
| 29<br>E.008.007.g   | Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 10<br><br>SOMMANO mq | 11,18    | 26,92         | 300,97       | 60,19               | 20,000      |
| 30<br>E.009.002.b   | Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura dei parapetti, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il tagli, la sagomatura, la giunzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 103 ' 726,33 | 57 ' 538,41         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               | 103 '726,33 | 57 '538,41          |             |
| 31<br>E.009.002.g   | <p>rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo cm 25<br/>SOMMANO ml</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura dei parapetti, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il tagli, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo cm 100<br/>SOMMANO ml</p> | 19,80    | 19,00         | 376,20      | 112,86              | 30,000      |
| 32<br>E.009.003.p   | <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in alluminio - diametro 100 mm<br/>SOMMANO ml</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54,00    | 18,00         | 972,00      | 291,60              | 30,000      |
| 33<br>E.010.002     | <p>Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, completo di bordi zincati a caldo, compreso gli elementi di supporto quali guide, zanche, bullonerie e simili, atto a formare pannelli di qualsiasi forma e dimensione, ivi compreso; gradini e botole. Ogni onere compreso per dare il lavoro finita a regola d'arte.<br/>SOMMANO kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,00    | 7,20          | 360,00      | 54,00               | 15,000      |
| 34<br>E.011.003     | <p>Fornitura in opera di un telo in polipropilene posato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, a protezione delle guaine di peso 200 gr/mq, compreso, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br/>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 206,77   | 1,58          | 326,70      | 196,02              | 60,000      |
| 35<br>E.011.007     | <p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità spessore mm 0,30e caratteristiche di allungamento pari al 450 %. Posata a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezza richiesta inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br/>SOMMANO mq</p>                          | 206,77   | 2,33          | 481,77      | 289,06              | 60,000      |
| 36<br>E.011.009     | <p>Fornitura e posa in opera di esalatori in neoprene di diametro mm 80?100.<br/>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00     | 28,63         | 57,26       | 34,36               | 60,000      |
| 37<br>E.011.015     | <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina antiradice di peso complessivo 4 Kg/m? applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br/>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                         | 248,00   | 15,18         | 3 '764,64   | 2 '447,02           | 65,000      |
| 38<br>E.011.018     | <p>Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/dm? 0,96, flessibilità a freddo -10° di spessore mm 4, resistenza all'invecchiamento oltre 500 ore, applicato a fiamma di gas propano previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di gr/m? 300 minimo, sul piano di posa e con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti , lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro</p>                                                                                                                                                                      |          |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 110 '765,30 | 61 '173,45          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità  | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               | 110 '765,30 | 61 '173,45          |             |
| 39                  | occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 513,45    | 9,00          | 4 '621,05   | 3 '003,68           | 65,000      |
| E.012.014.a         | Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiacca di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagaz- zinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette in graniglia di marmo e cemento bianco - nere<br>SOMMANO mq   | 146,28    | 32,50         | 4 '754,10   | 1 '901,64           | 40,000      |
| 40                  | Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 30x30 o cm 40x40, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie, posato con boiacca di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagaz- zinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmettoni di marmo colorato e cemento grossa pezzatura<br>SOMMANO mq | 75,43     | 34,50         | 2 '602,34   | 1 '040,93           | 40,000      |
| 41                  | Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: - In gres rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm<br>SOMMANO mq                                                                                        | 88,40     | 26,50         | 2 '342,60   | 1 '171,30           | 50,000      |
| 42                  | Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.<br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 460,00    | 9,50          | 4 '370,00   | 2 '403,50           | 55,000      |
| 43                  | Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 149,60    | 10,30         | 1 '540,88   | 693,40              | 45,000      |
| 44                  | Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a fratazzo, e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                                                                                       | 2 '394,49 | 13,70         | 32 '804,51  | 14 '762,03          | 45,000      |
| 45                  | Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 156,20    | 12,50         | 1 '952,50   | 1 '269,13           | 65,000      |
| 46                  | Fornitura e posa in opera di persiana in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, o PVC, con doghe inclinate fisse o orientabili montata sul telaio fisso di finestre e balconi, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Persiana in alluminio con lamelle fisse<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,80      | 231,00        | 1 '570,80   | 235,62              | 15,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |               | 167 '324,08 | 87 '654,68          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 167 ' 324,08 | 87 ' 654,68         |             |
| 47<br>E.017.014     | Fornitura e posa in opera di pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cad                                                                                                             | 2,00     | 230,00        | 460,00       | 92,00               | 20,000      |
| 48<br>E.020.004.a   | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: - diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm<br>SOMMANO ml | 6,00     | 172,77        | 1 ' 036,62   | 207,32              | 20,000      |
| 49<br>E1.052.c      | Fornitura e posa in opera di cigli per marciapiedi in granito grigio, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm<br>SOMMANO m                                                                                                                                            | 58,80    | 59,82         | 3 ' 517,42   | 1 ' 582,84          | 45,000      |
| 50<br>E1.060.a      | Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8/10 x 25 x 100 cm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97,60    | 8,94          | 872,54       | 645,68              | 74,000      |
| 51<br>E2.039.a      | Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                        | 50,00    | 15,11         | 755,50       | 377,76              | 50,000      |
| 52<br>E3.017.d      | Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale bugnata: 250 x 250 mm, spessore 25 mm, grigie<br>SOMMANO mq                                                                                                                                              | 280,77   | 27,06         | 7 ' 597,64   | 4 ' 254,68          | 56,000      |
| 53<br>E3.051        | Fornitura e posa in opera di pavimento in mattonelle di asfalto naturale dimensioni 10 x 20 cm, spessore 2 cm, poste in opera con sabbia e cemento, compreso taglio, sfrido ed ogni altro onere e magistero<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 208,75   | 15,32         | 3 ' 198,05   | 1 ' 918,83          | 60,000      |
| 54<br>EA.001.005.c  | Fornitura e posa in opera di valvole di sfiato manuali isolate contro le intemperie - Mandata 28 mm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00     | 70,00         | 280,00       | 14,00               | 5,000       |
| 55<br>EA.001.008    | Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da: pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, Centralina solare a due circuiti con 4 sensori<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00     | 600,00        | 1 ' 200,00   | 348,00              | 29,000      |
| 56<br>EL.002.003.a  | Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                             | 14,00    | 41,86         | 586,04       | 87,91               | 15,000      |
| 57<br>EL.002.004.b  | Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 5 a 8 moduli<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,00     | 30,56         | 244,48       | 15,89               | 6,500       |
| 58<br>EL.002.006.h  | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 187 ' 072,37 | 97 ' 199,59         |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 187'072,37 | 97'199,59           |             |
| 59                  | carpenteria. Bipolare da 10 a 32A<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 72,00    | 36,77         | 2'647,44   | 185,32              | 7,000       |
| EL.002.009.b        | Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                          | 18,00    | 76,33         | 1'373,94   | 96,18               | 7,000       |
| 60                  | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00     | 12,15         | 24,30      | 10,69               | 44,000      |
| EL.002.018.c        | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 15,23         | 30,46      | 12,18               | 40,000      |
| 61                  | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00     | 14,67         | 29,34      | 10,27               | 35,000      |
| EL.002.018.p        | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max. 5 min.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00     | 40,92         | 81,84      | 5,73                | 7,000       |
| 62                  | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00    | 85,18         | 851,80     | 170,36              | 20,000      |
| EL.002.018.z        | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm2<br>SOMMANO m | 80,00    | 3,94          | 315,20     | 220,64              | 70,000      |
| 65                  | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2<br>SOMMANO m                                                                               | 40,00    | 3,66          | 146,40     | 7,32                | 5,000       |
| EL.003.005.l        | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2<br>SOMMANO m                                                                                | 220,00   | 2,42          | 532,40     | 26,62               | 5,000       |
| 67                  | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2<br>SOMMANO m                                                                                | 220,00   | 2,42          | 532,40     | 26,62               | 5,000       |
| EL.003.005.n        | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2<br>SOMMANO m                                                                                | 220,00   | 2,42          | 532,40     | 26,62               | 5,000       |
| EL.003.005.p        | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x6 mm2<br>SOMMANO m                                                                                | 220,00   | 2,42          | 532,40     | 26,62               | 5,000       |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               | 193'105,49 | 97'944,90           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità  | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               | 193 '105,49 | 97 '944,90          |             |
| 69<br>EL.003.005.q  | vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 '540,00 | 1,35          | 3 '429,00   | 171,45              | 5,000       |
| 70<br>EL.003.018    | Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2<br>SOMMANO m                                                         | 1 '840,00 | 1,00          | 1 '840,00   | 92,00               | 5,000       |
| 71<br>EL.003.021.c  | Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, e basse perdite: (30?860 MHz < 35 dB; 860?2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni o = 1 mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>SOMMANO m | 100,00    | 3,07          | 307,00      | 214,90              | 70,000      |
| 72<br>EL.004.001.b  | Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 6x0,50 mm2<br>SOMMANO m                      | 100,00    | 2,05          | 205,00      | 143,50              | 70,000      |
| 73<br>EL.004.001.c  | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.<br>SOMMANO m                                                                                | 1 '088,00 | 2,37          | 2 '578,56   | 2 '191,76           | 85,000      |
| 74<br>EL.004.005.b  | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.<br>SOMMANO m                                                                                | 80,00     | 3,10          | 248,00      | 210,80              | 85,000      |
| 75<br>EL.004.007.c  | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 124,00    | 3,85          | 477,40      | 105,03              | 22,000      |
| 76<br>EL.005.002.c  | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                | 150,00    | 8,20          | 1 '230,00   | 1 '045,50           | 85,000      |
| 77<br>EL.005.003.b  | Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W.<br>SOMMANO cad   | 10,00     | 52,96         | 529,60      | 264,80              | 50,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |               | 203 '950,05 | 102 '384,64         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 203 '950,05 | 102 '384,64         |             |
| 78<br>EL.006.006.a  | fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00     | 61,22         | 122,44      | 61,22               | 50,000      |
| 79<br>EL.006.012.a  | Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante.<br>SOMMANO cad            | 32,00    | 25,51         | 816,32      | 571,42              | 70,000      |
| 80<br>EL.006.013.a  | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.<br>SOMMANO cad | 16,00    | 70,43         | 1 '126,88   | 788,82              | 70,000      |
| 81<br>EL.006.013.c  | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X<br>SOMMANO cad                                                 | 72,00    | 28,90         | 2 '080,80   | 1 '456,56           | 70,000      |
| 82<br>EL.006.017.e  | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa da 16 A Punto presa CEe 16A, 230V, 2P+T<br>SOMMANO cad                                               | 2,00     | 42,38         | 84,76       | 59,33               | 70,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 208 '262,09 | 105 '378,58         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 208 '262,09 | 105 '378,58         |             |
| 83<br>EL.006.021.a  | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia</p> <p>SOMMANO cad</p>           | 8,00     | 33,54         | 268,32      | 187,82              | 70,000      |
| 84<br>EL.006.021.g  | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante a vista IP5X</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00     | 53,16         | 53,16       | 37,21               | 70,000      |
| 85<br>EL.006.022.b  | <p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 230V</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                | 8,00     | 38,22         | 305,76      | 214,03              | 70,000      |
| 86<br>EL.006.025.a  | <p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                               | 16,00    | 23,17         | 370,72      | 240,97              | 65,000      |
| 87<br>EL.007.004.a  | <p>Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00     | 31,00         | 62,00       | 40,30               | 65,000      |
| 88<br>EL.007.014    | <p>Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7?10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     | 49,19         | 98,38       | 63,95               | 65,000      |
| 89<br>F.002.001.a   | <p>Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00     | 41,23         | 82,46       | 57,72               | 70,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 209 '502,89 | 106 '220,58         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 209 ' 502,89 | 106 ' 220,58        |             |
| 90<br>F.002.001.d      | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00     | 73,97         | 147,94       | 110,96              | 75,000      |
| 91<br>F.002.001.e      | Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00     | 116,19        | 232,38       | 174,28              | 75,000      |
| 92<br>F.002.003.f      | Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfiacchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 70 x 70 x 25<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00     | 15,80         | 63,20        | 47,40               | 75,000      |
| 93<br>F.002.006.c      | Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 52,71         | 105,42       | 27,40               | 26,000      |
| 94<br>F.002.022.d<br>1 | Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione {puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche {Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 400 x 400; peso 27 Kg<br>SOMMANO cad | 2,00     | 169,17        | 338,34       | 50,75               | 15,000      |
| 95<br>G1.042.e         | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00     | 50,72         | 405,76       | 117,67              | 29,000      |
| 96<br>G1.043.a         | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: "sensibilità 0,03 A, tipo ""AC"";" bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,00     | 70,04         | 560,32       | 39,22               | 7,000       |
| 97<br>G2.001.d         | Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 380,00   | 1,54          | 585,20       | 421,34              | 72,000      |
| 98<br>G2.008.c         | Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG70R: sezione 4 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |              |                     |             |
|                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 211 ' 941,45 | 107 ' 209,60        |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 211 '941,45 | 107 '209,60         |             |
| 99                  | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40,00    | 3,99          | 159,60      | 92,57               | 58,000      |
| G2.028.f            | Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,00    | 17,90         | 358,00      | 196,90              | 55,000      |
| 100                 | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |             |                     |             |
| G2.037.c            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 82,00    | 9,30          | 762,60      | 571,95              | 75,000      |
| 101                 | Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, per installazione su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |             |                     |             |
| G2.057.d            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,00     | 16,93         | 135,44      | 102,93              | 76,000      |
| 102                 | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |             |                     |             |
| G2.077.b            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16,00    | 33,72         | 539,52      | 199,62              | 37,000      |
| 103                 | Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo questi esclusi: sezione nominale 35 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               |             |                     |             |
| H1.001.d            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160,00   | 7,15          | 1 '144,00   | 1 '029,60           | 90,000      |
| 104                 | Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed e realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 15 (mm) (1/2")  |          |               |             |                     |             |
| I.005.001.a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 269,20        | 538,40      | 26,92               | 5,000       |
| 105                 | Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed e realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 40 (mm) (1"1/2) |          |               |             |                     |             |
| I.005.001.e         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 789,40        | 1 '578,80   | 78,94               | 5,000       |
| 106                 | Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 50 (mm) (2")                                                                                                                                                                                                   |          |               |             |                     |             |
| I.005.002.f         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 50,35         | 100,70      | 5,04                | 5,000       |
| 107                 | Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità C = 1000 (l)                                                                                                         |          |               |             |                     |             |
| I.005.006.d         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00     | 366,60        | 1 '466,40   | 219,96              | 15,000      |
| 108                 | Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN = 65 (mm). Diametro nominale: DN =40 (1"1/2). Portata nominale: Q = 9,2 (mc/h).                                                                                                                                                                     |          |               |             |                     |             |
| I.007.002.d         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 448,70        | 897,40      | 44,88               | 5,000       |
| 109                 | Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN 15 (1/2") (mm). Portata nominale: Q = 1,5 (mc/h). Volume di acqua trattata: V = 40 (mc).                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |             |                     |             |
| I.007.009.a         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 62,40         | 124,80      | 18,72               | 15,000      |
| 110                 | Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 219 '747,11 | 109 '797,63         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 219 '747,11 | 109 '797,63         |             |
| I1.081.a            | <p>attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: "portata 0,28 mc/h, prevalenza 0,4 m, diametro attacchi 1/2""</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     | 238,44        | 476,88      | 147,84              | 31,000      |
| 111<br>I1.082.a     | <p>Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: "portata 1,5 ÷ 6,0 mc/h, prevalenza 6,0 ÷ 2,0 m, diametro attacchi 1 1/4""</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                | 2,00     | 402,42        | 804,84      | 346,08              | 43,000      |
| 112<br>I1.098.a     | <p>Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari con due elettropompe centrifughe multistadio autoadescenti, corpo in ghisa, albero con rotore e coperchio tenuta in acciaio inox AISI 304, alimentazione 230 V - 50 Hz, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata in acciaio inox, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico monofase completo di: interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione: potenza singola pompa 0,75 kW, portata 0,6-7,2 mc/h, prevalenza 26-47 m</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                         | 2,00     | 1 '079,71     | 2 '159,42   | 388,70              | 18,000      |
| 113<br>I2.037.a     | <p>Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14,00    | 94,38         | 1 '321,32   | 383,18              | 29,000      |
| 114<br>I2.049.b     | <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestito con isolante termico secondo Legge 10/91, per fluidi e gas in pressione, con guaina isolante in materiale sintetico espanso idonea per temperature da 0 °C a 100 °C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità e spessore secondo le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare compresi pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli: diametro 12 x 1</p> <p>SOMMANO m</p> | 40,00    | 7,87          | 314,80      | 144,80              | 46,000      |
| 115<br>I2.049.d     | <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestito con isolante termico secondo Legge 10/91, per fluidi e gas in pressione, con guaina isolante in materiale sintetico espanso idonea per temperature da 0 °C a 100 °C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità e spessore secondo le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare compresi pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli: diametro 16 x 1</p> <p>SOMMANO m</p> | 90,00    | 10,63         | 956,70      | 392,24              | 41,000      |
| 116<br>I2.049.f     | <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestito con isolante termico secondo Legge 10/91, per fluidi e gas in pressione, con guaina isolante in materiale sintetico espanso idonea per temperature da 0 °C a 100 °C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità e spessore secondo le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare compresi pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli: diametro 22 x 1</p> <p>SOMMANO m</p> | 40,00    | 17,08         | 683,20      | 245,96              | 36,000      |
| 117<br>I2.062.b     | <p>Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: calandrato, spessore 6/10, all'interno di centrali</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250,66   | 30,90         | 7 '745,40   | 4 '802,14           | 62,000      |
| 118<br>I2.069.a     | <p>Fornitura e posa in opera di circolatore per acqua calda da +40 °C a +100 °C, tenuta meccanica, esecuzione in linea, con attacchi filettati a bocchettone, grado di protezione IP 44, potenza 90 W, 230 V / 1, completo di raccordi, allacci elettrici e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e funzionante escluso linee elettriche ed idrauliche e opere edili: portata media 1,8 mc/h, H 2,5 m, a tre velocità, DN 25</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,00     | 146,80        | 587,20      | 93,96               | 16,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 234 '796,87 | 116 '742,53         |             |







| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 240 '200,92 | 118 '900,08         |             |
| Inf.001.011         | graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:<br><br>SOMMANO mq/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 671,70   | 1,40          | 940,38      | 141,06              | 15,000      |
| 132<br>Inf.001.025  | Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero<br><br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,10    | 1,90          | 30,59       | 21,41               | 70,000      |
| 133<br>Inf.001.040  | Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 208,75   | 9,75          | 2 '035,31   | 1 '221,19           | 60,000      |
| 134<br>NP A01       | Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato per sistemi di chiusura esterna con avvolgibili, realizzato in polistirene espanso a cellula chiusa ad alta densità autoestinguente (30/35 kg/mc), con armatura interna in rete elettrosaldata composta da tondini longitudinali in ferro zincato da 4 mm e staffe di collegamento con passo di mm 250 e parte superiore del profilo sagomata con incavi per favorire l'aggancio all'architrave; facciate laterali con rivestimento portaintonaco in malta cementizia o in fibre di legno o in laterizio per una perfetta adesione con qualsiasi tipo di intonaco, bordi inferiori in alluminio rinforzato con funzione di portaintonaco. Il cassonetto assemblato viene completato con i seguenti accessori: pannelli di testata in ABS con sottofondo predisposti per i vari sistemi di manovra reversibili, zanche di fissaggio esterne per l'ancoraggio al muro, supporti per il rullo composti da boccole in nylon e/o cuscinetti zincati, rullo zincato ottagonale telescopico, calotta e puleggia in ABS (versione standard con manovra manuale a cinghia).<br><br>CARATTERISTICHE TECNICHE CASSONETTO ISOLANTE<br>massa volumica (densità) = 33/35 kg/mc<br>conduttività termica = 0,033 (w/mk)<br>coefficiente di dilatazione lineare = 0,07 mm/mk<br>reazioni al fuoco: Classe 1 (IT), Classe E (EU)<br>peso= ~ 4,6 kg/ml (nella versione con laterizio ~ 6,6 kg/ml)<br>trasmissione termica: U = (0.36 ÷ 1,57 W/m2qK)<br><br>SOMMANO ml                                                                                                                                                                         | 50,40    | 92,00         | 4 '636,80   | 661,67              | 14,270      |
| 135<br>NP A02       | Fornitura e posa in opera di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Tapparella in alluminio coibentato<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 99,68    | 70,00         | 6 '977,60   | 1 '004,08           | 14,390      |
| 136<br>NP A03       | Fornitura e posa di muratura di tamponamento e/o portante non sismica per zona sismica 4 in elevazione dello spessore di 30 cm, realizzata con blocchi in laterizio termoisolanti, ecosostenibili a massa alleggerita, posati in opera a fori verticali, tipo MODULO FV "MVI300", delle RESISTENZA AL FUOCO R.E.I. 180 E.I. 240 04/13 dimensioni 24,5 x 30 x 25 cm, percentuale di foratura compresa fra il 45% ed il 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 14/01/2008. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 e saranno dotati di certificazione ITT. La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5, marcata CE ai sensi della UNI EN 998-2, posata nei soli giunti orizzontali con doppia interruzione di 2 cm e dello spessore medio di 7 mm, i laterizi in corrispondenza dei giunti verticali sono dotati di incastri e verranno posati a secco. I laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e verrà completata con gli appositi pezzi speciali. La muratura finita, le cui prestazioni risultino corrette ai sensi della UNI EN ISO 10456, deve garantire una massa superficiale (escluso intonaco) non inferiore a 245 kg/m², un valore di trasmissione termica non superiore a 0,38 W/m²K ed un potere fonoisolante Rw non inferiore a 50 dB. In opera compreso ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi stipiti sguinci mazzette)<br><br>SOMMANO mq | 559,36   | 55,00         | 30 '764,80  | 11 '269,15          | 36,630      |
| 137                 | Fornitura e posa di muratura di tamponamento e/o portante non sismica per zona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 285 '586,40 | 133 '218,64         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 285 '586,40 | 133 '218,64         |             |
| NP A04              | sismica 4 in elevazione dello spessore di 35 cm, realizzata con blocchi in laterizio termoisolanti, ecosostenibili a massa alleggerita, posati in opera a fori verticali, tipo MODULO FV "MVI350", delle RESISTENZA AL FUOCO R.E.I. 180 E.I. 240 04/13 dimensioni 24,5 x 30 x 25 cm, percentuale di foratura compresa fra il 45% ed il 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 14/01/2008. I blocchi saranno marcati CE in categoria I, con sistema di attestazione 2+, secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 e saranno dotati di certificazione ITT. La muratura sarà elevata in opera con idonea malta per muratura di classe non inferiore a M2,5, marcata CE ai sensi della UNI EN 998-2, posata nei soli giunti orizzontali con doppia interruzione di 2 cm e dello spessore medio di 7 mm, i laterizi in corrispondenza dei giunti verticali sono dotati di incastri e verranno posati a secco. I laterizi andranno bagnati prima della posa e la muratura sarà realizzata sfalsando i giunti verticali e verrà completata con gli appositi pezzi speciali. La muratura finita, le cui prestazioni risultino corrette ai sensi della UNI EN ISO 10456, deve garantire una massa superficiale (escluso intonaci) non inferiore a 280 kg/m², un valore di trasmittanza termica non superiore a 0,32 W/m²K ed un potere fonoisolante Rw non inferiore a 52 dB. In opera compreso ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi stipiti sguinci mazzette) |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 457,61   | 60,00         | 27 '456,60  | 9 '217,18           | 33,570      |
| 138<br>NP A05       | Fornitura e posa in opera pannello isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore pari a 3 cm, con rivestimento duotwin su entrambi i lati, avente le seguenti caratteristiche:Conducibilità termica Dichiarata: D= 0.023 W/mK (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 - 2.87 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 5000 kg/mq (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 82-213 mqhPa/mg (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: smt > 50 kPa; Planarità dopo bagnatura da una faccia: FW = 10 mm (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: Wlt < 1 % (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: Wsp < 0.1 kg/m2 (EN1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 310,00   | 15,00         | 4 '650,00   | 780,74              | 16,790      |
| 139<br>NP A06       | Fornitura e posa in opera pannello isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore pari a 5 cm, con rivestimento duotwin su entrambi i lati, avente le seguenti caratteristiche:Conducibilità termica Dichiarata: D= 0.023 W/mK (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 - 2.87 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 6000 kg/mq (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 82-213 mqhPa/mg (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: smt > 50 kPa; Planarità dopo bagnatura da una faccia: FW = 10 mm (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: Wlt < 1 % (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: Wsp < 0.1 kg/m2 (EN1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 484,28   | 19,50         | 9 '443,46   | 1 '219,15           | 12,910      |
| 140<br>NP A07       | Fornitura e posa in opera pannello isolante in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore pari a 6 cm, con rivestimento duotwin su entrambi i lati, avente le seguenti caratteristiche:Conducibilità termica Dichiarata: D= 0.023 W/mK (EN 13165 Annessi A e C); Percentuale in peso di materiale riciclato: 3.14 - 2.87 %; Resistenza a compressione al 10% della deformazione: valore minimo = 140 kPa (EN 826); Resistenza a compressione al 2% della deformazione: valore minimo = 6000 kg/mq (EN 826); Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo per lo spessore 100 mm: $\mu = 148$ (EN 12086); Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: Z = 82-213 mqhPa/mg (EN 12086); Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: smt > 50 kPa; Planarità dopo bagnatura da una faccia: FW = 10 mm (EN 13165); Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: Wlt < 1 % (EN 12087); Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo: Wsp < 0.1 kg/m2 (EN1609); Classe di reazione al fuoco: F (EN 11925-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |             |                     |             |
|                     | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 206,77   | 23,00         | 4 '755,71   | 520,75              | 10,950      |
| 141<br>NP A08       | Fornitura e posa in opera di massetto leggero e isolante a ritiro ed asciugatura controllati adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1050 kg/mc, resistenza media a compressione 15 N/mm², conducibilità termica 0,258 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato, configurato anche secondo pendenze, lisciato in opera nello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 331 '892,17 | 144 '956,46         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità  | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |               | 331 '892,17 | 144 '956,46         |             |
| 142<br>NP A09       | spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 81,96     | 305,00        | 24 '997,80  | 3 '542,19           | 14,170      |
| 143<br>NP A10       | Fornitura e posa in opera di massetto di spessore finito 4 cm formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 3 con rete a maglia cm 5x5, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 786,77    | 9,00          | 7 '080,93   | 2 '773,60           | 39,170      |
| 144<br>NP A10a      | Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 404,04    | 8,00          | 3 '232,32   | 1 '424,48           | 44,070      |
| 145<br>NP A11       | Sovrapprezzo alla voce AP A10 per ogni cm in più<br><br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 '398,28 | 1,50          | 3 '597,42   | 1 '207,65           | 33,570      |
| 146<br>NP A12       | Fornitura e posa in opera di bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando<br><br>SOMMANO cad                                                                                                            | 8,00      | 210,00        | 1 '680,00   | 241,75              | 14,390      |
| 147<br>NP A13       | Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso<br><br>SOMMANO cad | 7,00      | 240,00        | 1 '680,00   | 282,07              | 16,790      |
| 148<br>NP A14       | Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso<br><br>SOMMANO cad       | 7,00      | 200,00        | 1 '400,00   | 211,54              | 15,110      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |               | 375 '560,64 | 154 '639,74         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 375 '560,64 | 154 '639,74         |             |
| 149<br>NP A15       | l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,00     | 370,00        | 2 '960,00   | 402,86              | 13,610      |
| 150<br>NP A16       | Fornitura e posa in opera di lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | 565,00        | 565,00      | 50,34               | 8,910       |
| 151<br>NP A17       | Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00     | 900,00        | 900,00      | 50,40               | 5,600       |
| 152<br>NP A18       | Fornitura e posa in opera di piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | 500,00        | 500,00      | 50,35               | 10,070      |
| 153<br>NP A19       | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. Gli accessori comprendono: maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400; maniglione fisso verticale di altezza max cm 170; maniglione ribaltabile da parete di lunghezza cm 80 e sedile ribaltabile in corrispondenza della doccia<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00     | 495,00        | 495,00      | 37,77               | 7,630       |
| 154                 | Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o piu battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavita interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato, dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili incluse; telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso di vetro-camera stratificato di sicurezza, a norma UNI EN 9186, mm. 33.1/15/33.1, costituito da lastra esterna in cristallo tipo "Sanit Gobain Planilux" o prodotto equivalente, stratificato di sicurezza 6/7 mm. con film di PVB normal 1 mm, lastra interna in cristallo tipo Saint Gobain Plani Therm Ultra, stratificato di sicurezza 6/7 a bassa emissività, camera 15 mm , riempito all'interno con gas Argon 90% classe di sicurezza semplice della norma UNI 7172; completo di guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtelaio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO mq | 99,68    | 295,00        | 29 '405,60  | 785,13              | 2,670       |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 410 '386,24 | 156 '016,59         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 410 '386,24 | 156 '016,59         |             |
| NP A20              | sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; vetrocamera costituito da: lastra esterna di spessore 10.38 mm composta da uno stratificato 5+5 mm tipo Planilux o similare, con l'estreno temperato e sigillate PVB da 0.38 mm; intercapedine d'aria di 15 mm con gas argon 85%; lastra interna di spessore 8.38 mm costituita da stratificato 4+4 mm tipo Planilux o similare, con l'estreno temperato e sigillate PVB da 0.38 mm; permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua; completo di guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtelaio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO mq | 19,72    | 330,00        | 6 '507,60   | 155,53              | 2,390       |
| 155<br>NP A21       | Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato, dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili incluse; telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera, completo di cristallo di sicurezza stratificato 33.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirale (PVB) di 0.38 mm per uno spessore totale di 6/7 mm, guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtelaio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO mq                                    | 2,40     | 275,00        | 660,00      | 18,94               | 2,870       |
| 156<br>NP A22       | Fornitura e posa in opera di Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2 e larghezza fino a cm 8, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika scuro<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47,00    | 200,00        | 9 '400,00   | 236,88              | 2,520       |
| 157<br>NP A23       | Fornitura e posa in opera di Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm e completa di struttura metallica in lamiera zincata di sostegno per porte scorrevoli interne comprensiva di binario e montanti verticali fissata mediante zanche. Finitura cieca liscia: noce tanganika<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00     | 520,00        | 520,00      | 11,39               | 2,190       |
| 158<br>NP A24       | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia, semilucida o opaca, applicate con idoneo collante su sottofondi predisposti compreso la stuccatura dei giunti con boiacca di cemento bianco e la pulitura finale, inclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni commerciali cm 20 x 20 o 20 x 25.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 262,88   | 30,00         | 7 '886,40   | 3 '309,92           | 41,970      |
| 159<br>NP A25       | Fornitura e posa in opera di pavimento di ceramica monocottura di prima scelta a pasta bianca in piastrelle effetto marmo a superficie semilucida o opaca delle dimensioni 33x33 cm, ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera con idoneo collante su predisposto sottofondo, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale.<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 580,00   | 34,00         | 19 '720,00  | 7 '302,32           | 37,030      |
| 160<br>NP A26       | Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo pigmentato rigato e pigmenti inorganici in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, compreso nel prezzo, da eseguire a qualsiasi altezza compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               | 455 '080,24 | 167 '051,57         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità              | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |               | 455 '080,24 | 167 '051,57         |             |
| 161<br>NP A27       | Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, nello spessore di 1,5 cm ben livellato e fratazzato e rifinito con uno strato di rasante a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per uno spessore non inferiore a 3 mm, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli, la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SOMMANO mq 1 '554,69  | 8,50          | 13 '214,87  | 7 '829,81           | 59,250      |
| 162<br>NP A28       | Fornitura e posa in opera di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SOMMANO mq 1 '554,69  | 15,50         | 24 '097,70  | 17 '106,95          | 70,990      |
| 163<br>NP A29       | Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere, maniglione antipánico, controtelaio in profilati di lamiera zincata 10/10 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOMMANO mq 91,99      | 32,00         | 2 '943,68   | 1 '621,38           | 55,080      |
| 164<br>NP A30       | Fornitura e posa in opera di tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, compresa la preparazione delle stesse con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: su superfici interne: con idropittura traspirante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SOMMANO cad 16,00     | 330,00        | 5 '280,00   | 326,83              | 6,190       |
| 165<br>NP A31       | Fornitura e posa in opera di porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2000 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere, controtelaio in profilati di lamiera zincata 10/10 e quant'altro occorre per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SOMMANO mq 3 '182,19  | 6,80          | 21 '638,89  | 8 '012,88           | 37,030      |
| 166<br>NP A32       | Fornitura e posa in opera di Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, completo di guarnizioni, sigillanti, ferramenta, controtelaio in lamiera zincata 10/10, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche:" ad un'anta, luce netta 80/85/90 x 210 cm: rivestimento tanganika | SOMMANO cad 10,00     | 195,00        | 1 '950,00   | 204,17              | 10,470      |
| 167<br>NP E01       | Fusibile cilindrico tensione nominale 1000 V in DC: dimensione 10,3 x 38 mm, corrente nominale 10 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SOMMANO cadauno 8,00  | 700,00        | 5 '600,00   | 336,00              | 6,000       |
| 168<br>NP E02       | Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SOMMANO cadauno 16,00 | 6,30          | 100,80      | 7,20                | 7,140       |
| 169                 | Fornitura e posa in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, tipo 2 per                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SOMMANO cadauno 16,00 | 2,05          | 32,80       | 18,08               | 55,120      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |               | 529 '938,98 | 202 '514,87         |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 529 '938,98 | 202 '514,87         |             |
| NP E03              | applicazioni fotovoltaiche a cartucce estraibile, corrente di cortocircuito ISCPV 100A, 1000V, senza contatto remoto, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,00     | 154,65        | 1 '237,20   | 18,06               | 1,460       |
| 170<br>NP E04       | Fornitura e posa in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, a varistore e spinterometro, classe di protezione T2 (C), tensione nominale a 50/60 Hz (UN) 230/400 V ~, livello di protezione (Up), = 1,4 kV, tempo di intervento (tA) < 25 ns, prova di corrente da fulmine 10/350 µs (Ipeak) 20 kA, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,00     | 66,10         | 528,80      | 158,64              | 30,000      |
| 171<br>NP E06       | F.O. di cavo tipo FG21M21 - 1 x 4mmq. Cavo solare per collegamento moduli.<br>Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare solare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 94,00    | 1,20          | 112,80      | 21,62               | 19,170      |
| 172<br>NP E07       | Fornitura e posa in opera di Moduli Monocristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzatoModulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata Tensione massima di sistema: 1000VScatola di connessione IP55 65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, Tedlar/Multistrato a base di Poliestere trasparente, Cella, Vetro temperatoCertificato:CEI/IEC 61215(2005 2006), CEI/IEC 61730 2 (2007),Scheda tecnica conforme alla EN50380, Tolleranza sulla potenza +/- 3%. 60 celle, potenza di picco 250W, tensione a vuoto 36 37,5V, efficienza modulo >=15%.Misure 164,5 x 98,5 x 3,5 cm.<br>SOMMANO cad | 32,00    | 231,97        | 7 '423,04   | 241,99              | 3,260       |
| 173<br>NP E08       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000,00 mm.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,00    | 38,45         | 615,20      | 71,98               | 11,700      |
| 174<br>NP E09       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Profilo in alluminio 47 x 37 dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1200,00 mm.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,00    | 23,64         | 378,24      | 72,02               | 19,040      |
| 175<br>NP E10       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 x 37 di cui ai punti: N.P.E.08, N.P.E.09.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,00    | 16,17         | 388,08      | 108,00              | 27,830      |
| 176<br>NP E11       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: graffa centrale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 48,00    | 7,74          | 371,52      | 108,00              | 29,070      |
| 177<br>NP E12       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: graffa terminale in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per modulo fotovoltaico e graffe in alluminio per profilato e graffe in alluminio.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32,00    | 9,30          | 297,60      | 71,99               | 24,190      |
| 178<br>NP E13       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale mm 30 (100 pezzi).<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100,00   | 3,45          | 345,00      | 23,01               | 6,670       |
| 179<br>NP E14       | Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00     | 15,95         | 127,60      | 36,00               | 28,210      |
| 180<br>NP E15       | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da: Angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2, vite testa a martello M8 x 25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 20 in acciaio inox A2 con diam. fi 11/13 mm.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 64,00    | 10,66         | 682,24      | 144,02              | 21,110      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 542 '446,30 | 203 '590,20         |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 542 ' 446,30 | 203 ' 590,20        |             |
| 181<br>NP E16       | Ancoraggio di profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo mediante barre filetate in acciaio INOX A2 - M10 della lunghezza di 20 cm e resine epossidiche bicomponenti per 20 cm di profondità massima ed una larghezza massima di 20 mm. Sono inclusi nel prezzo la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina e la fornitura della barra filettata.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 64,00    | 15,83         | 1 ' 013,12   | 596,32              | 58,860      |
| 182<br>NP E17       | Fornitura e posa in opera di zavorra trapezoidale in cls precompresso (lunghezza x larghezza) 50 x 10 x 20/10 - Peso: 18,75Kg<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32,00    | 15,00         | 480,00       | 72,00               | 15,000      |
| 183<br>NP E18       | Fornitura e posa in opera di adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E . Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. (sacca da 25kg)<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00     | 85,16         | 85,16        | 46,07               | 54,100      |
| 184<br>NP E19       | Fornitura e posa in opera di Inverter da 1000 W per immissione in rete, omologato CEI11- 20- DK 5950, ad alta resa (max 94,5%) per connessione in rete, con sistema di protezione in caso che manchi la rete, completi di display digitale e sistema di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT), completi di trasformatore alta frequenza per garantire la massima sicurezza di isolamento tra rete e moduli solari, display digitale per indicare la potenza istantanea dell'impianto solare, il totale prodotto e le ore di funzionamento Dati DC in ingresso Range tensione : 150- 400 V Massima tensione di ingresso : 500 V Wp Massima corrente in ingresso : 10 A Dati AC in uscita Potenza nominale : 1300 W Massima potenza in uscita : 1400 W Massimo rendimento : 94 % Tensione / frequenza : 230 V/ 50 Hz Dati generali Dimensioni : 366mm x 338 mm x 220 mm Peso : 9 Kg<br>SOMMANO cad                                                       | 8,00     | 698,78        | 5 ' 590,24   | 93,36               | 1,670       |
| 185<br>NP E20       | Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato per televisore, composto da uno o più gruppi a secondo le condizioni di ricezione, adatto alla ricezione di dieci programmi televisivi (VHF e UHF), completo di antenne fissate su supporto in tubo di ferro di altezza fino a 4 metri, opportunamente controventate, di centralino elettrico di amplificazione, di rete completa di cavi coassiali posti entro tubi di polivinile sottotraccia sino ai punti di utilizzazione, e delle relative prese. Il tutto, completo di armatura collegata a terra, escluso le tubazioni di polivinile incassati, l'apertura e chiusura delle tracce Per ogni presa:<br>2) per impianti multipli da 12 a 24 prese<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00     | 66,00         | 132,00       | 55,28               | 41,880      |
| 186<br>NP E21       | Collegamento equipotenziale, composto da cavo unipolare tipo N07-VK sino a 6 mmq, collare, bullone saldato o vite autofilettante, morsetto per cavo. Fornitura e posa comprese le opere murarie.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00     | 3,50          | 14,00        | 6,60                | 47,140      |
| 187<br>NP E22       | Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, a 4 pulsanti di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablaggio e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 4 unità modulari<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00     | 2 ' 100,00    | 4 ' 200,00   | 1 ' 105,86          | 26,330      |
| 188<br>NP E23       | Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante<br>SOMMANO cad | 172,00   | 25,84         | 4 ' 444,48   | 3 ' 208,47          | 72,190      |
| 189<br>NP M01       | Fornitura e posa in opera di accumulatore termico con bollitore interno in acciaio inox AISI 316 L, idoneo per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, corredato di doppio scambiatore fisso a serpentino completo di protezione anodica. L'accumulatore è provvisto di proprio isolamento esterno. Il tutto per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. (Tipo tipo Boilernovamod. Komby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 558 ' 405,30 | 208 ' 774,16        |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 558 ' 405,30 | 208 ' 774,16        |             |
| 190<br>NP M02       | XBSF25). Capacità 1000 litri.<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00     | 1 ' 200,00    | 4 ' 800,00   | 144,00              | 3,000       |
|                     | Fornitura e posa in opera di modulo compatto per la contabilizzazione dei consumi termici, sanitari (con produzione di acqua calda centralizzata) e di acqua tecnica. Comprensivo di cassetta in metallo zincato verniciato con serratura a chiave, valvola di zona a quattro vie con passaggio di by-pass, servomotore 230 V, 50Hz, filtro raccolta impurità DN20, valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata sulle linee dell'acqua sanitaria, saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento circuito riscaldamento, n.1 misuratore di energia compatto a capsula con trasmissione radio, n.2 contatori volumetrici acqua fredda e calda con trasmissione radio. Il tutto per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.(tipo EMMETImod. Energy Box Compact)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00     | 200,00        | 1 ' 600,00   | 180,80              | 11,300      |
| 191<br>NP M03       | Fornitura e posa in opera di Sportello in Acciaio zincato, idoneo per coprire contatori gas. Provvisto di telaio filo muro, aperture di aerazione, scritta GAS in rilievo, serratura per chiave a quadrello. Realizzato in lamiera zincata, resistente all'invecchiamento da esposizione agli agenti atmosferici. Compresa le opere murarie necessarie per la corretta posa in opera su nicchia. Dimensioni sportello su misura 540 x 700 mm, o eventuali modifiche previste dalla D.L..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00    | 50,00         | 500,00       | 45,00               | 9,000       |
| 192<br>NP M04       | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene multistrato, di colore nero esternamente (Polipropilene Copolimero PP-C), di colore grigio lo strato intermedio (Polipropilene additivato di fibre minerali PP-MD), di colore bianco internamente (Polipropilene Copolimero PP-C), dotati di bicchiere con guarnizione a labbro. Raccordi, di colore nero (Polipropilene Copolimero additivato di fibre minerali PP-MD), dotati di bicchiere con guarnizione a labbro. Tubi e raccordi sono dotati di guarnizioni a labbro di tipo elastomerico EPDM.- Tipo Geberit Silent PP. Formazione di colonne lo scarico e la ventilazione primaria degli apparecchi sanitari installati nei servizi e nelle cucine, dalla base dell'edificio sino allo sbocco in atmosfera sopra la copertura, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricato, complete di pezzi speciali quali: braghe, sifoni, curve, derivazioni, manicotti, pezzi di ispezione con tappo di chiusura, pozzetti di ispezione, guarnizioni, fissaggi con collari antivibranti fonoassorbenti, terminali per tubi di aerazione con apposito cappuccio e reticella, converse, attrezzi per il taglio e la lavorazione, accessori di completamento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il tutto dato in opera finito, completo e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. Diametro di scarico 110 mm |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40,00    | 25,00         | 1 ' 000,00   | 112,60              | 11,260      |
| 193<br>NP M05       | Collegamenti elettrici di centrale, che comprendono tutti gli allacci al quadro principale, cablaggi e collegamenti elettrici necessari delle apparecchiature elettriche ivi presenti, al fine di garantire il funzionamento della centrale come da elaborati grafici predisposti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 100,00        | 200,00       | 126,00              | 63,000      |
| 194<br>NP M06       | Collegamenti elettrici di centrale, che comprendono tutti gli allacci al quadro principale, cablaggi e collegamenti elettrici necessari delle apparecchiature elettriche ivi presenti, al fine di garantire il funzionamento della centrale come da elaborati grafici predisposti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 200,00        | 400,00       | 270,00              | 67,500      |
| 195<br>NP M07       | Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SOLARE piano ad acqua calda con struttura tubolare in rame e superficie assorbente in rame con trattamento superficiale selettivo, contenitore realizzato con profilo in acciaio inox e fondo di alluminio, vetro solare a basso contenuto di ferro, ad alta trasparenza tipo antigraffio, coibentazione posteriore con lana minerale spessore minimo 40 mm, fissaggio flessibile con passatubi in gomma resistenti alle alte temperature. Ad elevata efficienza (assorbimento > 95% ed emissione < 5 %). Possibilità di installazione singola o in batteria, con disposizione in piano o a tetto su inclinazione di falda sopratteggola o inversa. Compresi tutti gli accessori per ogni tipologia di installazione, esclusa quella ad incasso che sarà valutata a parte .Certificazione secondo norma EN 12975. Compresi:- collettori solari come sopra descritti;- tubazioni di collegamento tra un collettore e l'altro;- staffaggi e profili metallici di supporto di ogni genere;- materiali vari di consumo (altri staffaggi, guarnizioni, viterie, ecc.); e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per collettore. Collettore 2,3 m2.                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |              |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,00    | 700,00        | 11 ' 200,00  | 1 ' 075,20          | 9,600       |
| 196<br>NP M08       | Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               |              |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 578 ' 105,30 | 210 ' 727,76        |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità   | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               | 578 '105,30 | 210 '727,76         |             |
| 197<br>NP M09       | riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C determinata a norma EN 442. Con altezza da mm 200 a mm 2500. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 750.<br>SOMMANO W                                                                                                                                                                           | 3 '200,00  | 0,12          | 384,00      | 64,12               | 16,700      |
| 198<br>NP M10       | Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C determinata a norma EN 442. Con altezza da mm 200 a mm 2500. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 900.<br>SOMMANO W  | 14 '979,20 | 0,12          | 1 '797,50   | 300,18              | 16,700      |
| 199<br>NP M11       | Fornitura e posa in opera di RADIATORE con tubi verticali di acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C determinata a norma EN 442. Con altezza da mm 200 a mm 2500. Compresi:- radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate;- giunti e tappi cromati;- valvolina di sfiato aria;- verniciatura di prima protezione;- verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.;- mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati;- raccordi alla tubazione di distribuzione;- guarnizioni e materiale vario di consumo;- placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento;- e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.Altezza massima del radiatore: H (mm). -Altezza massima del radiatore mm 1000.<br>SOMMANO W | 35 '298,20 | 0,13          | 4 '588,76   | 706,67              | 15,400      |
| 200<br>NP M12       | CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE SOLO RISCALDAMENTO a gas metano. Fornitura e posa in opera di caldaia murale del tipo a condensazione a camera di combustione stagna, funzionante a gas metano, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria, completa di bruciatore modulante a bassissime emissioni di NOx, accensione elettronica, funzionamento a temperatura scorrevole, valvola deviatrice a tre vie per integrazione bollitore remoto, indicazione digitale, sonda esterna per il funzionamento a temperatura scorrevole, vaso di espansione, pannello comandi, centralina elettronica, rubinetto di scarico a maschio ed ogni altro accessorio in modo da dare il tutto perfettamente funzionante e in regola con le vigenti Normative. Modulazione della potenza da 24% a 100%, con potenza resa 34 kW.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00       | 2 '150,00     | 4 '300,00   | 329,38              | 7,660       |
|                     | TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 133,00     | 5,90          | 784,70      | 184,40              | 23,500      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               | 589 '960,26 | 212 '312,51         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità   | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |               | 589 '960,26 | 212 '312,51         |             |
| 201<br>NP M13       | TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...); fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 '062,00  | 7,00          | 7 '434,00   | 1 '858,50           | 25,000      |
| 202<br>NP M14       | Allacciamento di ogni apparecchio igienico-sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD per diametri sino a 110 mm poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: dal diametro di 40 mm a 110 mm. PER APPARECCHIO.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,00      | 50,00         | 2 '750,00   | 1 '520,75           | 55,300      |
| 203<br>NP M15       | Formazione di punto di adduzione acqua calda e fredda (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato preisolato con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di bagni o cucine, di qualsiasi natura e dimensione. Il prezzo considera lo sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione a partire dal collettore d'appartamento. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. per ogni apparecchio igienico<br>SOMMANO cadauno | 55,00      | 50,00         | 2 '750,00   | 1 '595,00           | 58,000      |
| 204<br>NP M16       | Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI ZONA COMPLANARE fuso monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali filettati F. Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 M - ? 18 mm. Interasse principale 60 mm. Interasse derivazioni 40 mm. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura -10-110°C.Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate. Compresi:- collettore complanare-materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); valvole di esclusione di testa, cassetta di contenimento collettori in lamiera verniciata, con telaio, raccordi a stringere per collegamento tubi di partenza - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; derivazioni 8+8.<br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,00      | 202,20        | 3 '235,20   | 792,64              | 24,500      |
| 205<br>NP S01       | Fornitura e posa in opera di polietilene, con peso pari a circa 2,5 kg/mq, avente funzione di strato separatore tra il piano di fondazione ed il magrone, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm<br>SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 600,00     | 1,13          | 678,00      | 137,97              | 20,350      |
| 206<br>NP S02       | Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, pareti e setti ; realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4<br>SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 '434,94  | 23,10         | 56 '247,12  | 30 '800,91          | 54,760      |
| 207<br>NP S03       | Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di calcestruzzo, del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.<br>SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73 '057,36 | 1,45          | 105 '933,18 | 49 '788,60          | 47,000      |
| 208<br>NP S04       | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               | 768 '987,76 | 298 '806,88         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantità  | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |               | 768 '987,76 | 298 '806,88         |             |
| 209<br>NP S05       | <p>aggressivi, eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, compreso la vibratura mediante vibratore ad immersione, il noleggio del vibratore e consumo di energia elettrica o combustibile, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>SOMMANO mc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 254,82    | 125,00        | 31 '852,50  | 8 '217,95           | 25,800      |
| 210<br>NP S06       | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 20 mm, CI 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala) eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, compreso la vibratura mediante vibratore ad immersione, il noleggio del vibratore e consumo di energia elettrica o combustibile, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>SOMMANO mc</p>                                                                                                                                             | 300,18    | 132,90        | 39 '893,92  | 9 '682,26           | 24,270      |
| 211<br>T.006.006.d  | <p>Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 5 cm, l'armatura di ripartizione costituita da barre dritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldatacompreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature integrative: per altezza totale 25 cm.</p> <p>SOMMANO mq</p>                                                                 | 1 '124,50 | 38,15         | 42 '899,67  | 36 '928,04          | 86,080      |
| 212<br>T.006.006.e  | <p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,00      | 317,20        | 1 '268,80   | 253,76              | 20,000      |
| 213<br>T.009.002.c  | <p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W</p> <p>SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,00      | 341,70        | 1 '366,80   | 273,36              | 20,000      |
| 214<br>T.009.002.d  | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.</p> <p>SOMMANO m</p>   | 120,00    | 10,90         | 1 '308,00   | 366,24              | 28,000      |
| 215<br>T.009.002.e  | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.</p> <p>SOMMANO m</p>     | 40,00     | 13,80         | 552,00      | 154,56              | 28,000      |
|                     | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). - DN 32 (1 1/4") - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.</p> <p>SOMMANO m</p> | 6,00      | 17,30         | 103,80      | 29,06               | 28,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |               | 888 '233,25 | 354 '712,11         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |               | 888 '233,25 | 354 '712,11         |             |
| 216<br>T.009.013.f  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina in materiale plastico autoestinguente, per distribuzione di gas combustibili in pressione con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 22 x 1,5 - P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).<br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                            | 40,00    | 13,35         | 534,00      | 160,20              | 30,000      |
| 217<br>T.009.016.g  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). -D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).<br>SOMMANO m | 40,00    | 19,45         | 778,00      | 233,40              | 30,000      |
| 218<br>T.009.021.c  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 4,2.<br>SOMMANO m                                                                                                                        | 240,00   | 9,40          | 2 '256,00   | 225,60              | 10,000      |
| 219<br>T.009.022.a  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,7.<br>SOMMANO m                                                                                                                               | 20,00    | 10,75         | 215,00      | 21,50               | 10,000      |
| 220<br>T.009.022.b  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 3,4.<br>SOMMANO m                                                                                                                               | 70,00    | 10,85         | 759,50      | 75,96               | 10,000      |
| 221<br>T.009.022.c  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               |             |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |               | 892 '775,75 | 355 '428,77         |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               | 892 ' 775,75 | 355 ' 428,77        |             |
| 222<br>T.009.022.d  | opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 4,2.<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 168,00   | 11,75         | 1 ' 974,00   | 197,40              | 10,000      |
| 223<br>T.009.023.a  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 5,4.<br><br>SOMMANO m                               | 210,00   | 15,40         | 3 ' 234,00   | 323,40              | 10,000      |
| 224<br>T.009.023.d  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0.<br><br>SOMMANO m  | 664,00   | 5,50          | 3 ' 652,00   | 365,20              | 10,000      |
| 225<br>T.010.001.i  | Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25.<br><br>SOMMANO m | 152,00   | 7,60          | 1 ' 155,20   | 115,52              | 10,000      |
| 226<br>T.010.002.d  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -Costo per mq di superficie esterna con s = 6.<br><br>SOMMANO mq                                                            | 39,16    | 18,92         | 740,90       | 74,10               | 10,000      |
|                     | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 14.<br><br>SOMMANO m                                                                                           | 664,00   | 2,46          | 1 ' 633,44   | 163,34              | 10,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |               | 905 ' 165,29 | 356 ' 667,73        |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               | 905 ' 165,29 | 356 ' 667,73        |             |
| 227<br>T.010.002.f  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 22 (1/2").<br><br>SOMMANO m | 152,00   | 2,90          | 440,80       | 44,08               | 10,000      |
| 228<br>T.010.002.g  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 27 (3/4").<br><br>SOMMANO m | 120,00   | 3,34          | 400,80       | 40,08               | 10,000      |
| 229<br>T.010.003.c  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 13.<br><br>SOMMANO mq                                                                     | 5,20     | 32,12         | 167,02       | 16,70               | 10,000      |
| 230<br>T.010.003.e  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 19.<br><br>SOMMANO mq                                                                     | 30,04    | 45,40         | 1 ' 363,82   | 136,38              | 10,000      |
| 231<br>T.010.003.f  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 25.<br><br>SOMMANO mq                                                                     | 3,40     | 57,81         | 196,56       | 19,66               | 10,000      |
| 232<br>T.010.003.g  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 32.<br><br>SOMMANO mq                                                                     | 37,50    | 73,38         | 2 ' 751,76   | 275,18              | 10,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               | 910 ' 486,05 | 357 ' 199,81        |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 910 '486,05 | 357 '199,81         |             |
| 233<br>T.010.003.h  | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).<br>SOMMANO mq | 2,28     | 111,29        | 253,74      | 25,38               | 10,000      |
| 234<br>T.011.001.b  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 15 (1/2"), PN = 64.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,00    | 11,40         | 205,20      | 61,56               | 30,000      |
| 235<br>T.011.001.c  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 20 (3/4"), PN = 42.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 58,00    | 15,00         | 870,00      | 261,00              | 30,000      |
| 236<br>T.011.001.d  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 25 (1"), PN = 42.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,00    | 18,71         | 224,52      | 67,36               | 30,000      |
| 237<br>T.011.001.e  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,00    | 25,18         | 251,80      | 75,54               | 30,000      |
| 238<br>T.011.001.f  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 40 (1"1/2), PN = 35.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,00    | 32,83         | 722,26      | 216,68              | 30,000      |
| 239<br>T.011.001.h  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 65 (2"1/2), PN = 25.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00     | 105,78        | 211,56      | 63,46               | 30,000      |
| 240<br>T.011.007.c  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. -Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00     | 28,78         | 115,12      | 34,54               | 30,000      |
| 241<br>T.011.007.d  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. -Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 42,73         | 85,46       | 25,64               | 30,000      |
| 242<br>T.011.007.e  | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. -Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00     | 66,52         | 133,04      | 39,92               | 30,000      |
| 243<br>T.011.009.a  | Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10° C a Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. - Diametro nominale 15 (1/2").<br>SOMMANO cad                       | 28,00    | 71,49         | 2 '001,72   | 600,52              | 30,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 915 '560,47 | 358 '671,41         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità | I M P O R T I |             | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | unitario      | TOTALE      |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |               | 915 '560,47 | 358 '671,41         |             |
| 244<br>T.011.014.c  | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                | 6,00     | 9,44          | 56,64       | 17,00               | 30,000      |
| 245<br>T.011.014.d  | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                  | 2,00     | 11,07         | 22,14       | 6,64                | 30,000      |
| 246<br>T.011.014.h  | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                               | 2,00     | 37,65         | 75,30       | 22,60               | 30,000      |
| 247<br>T.011.020.b  | Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo manuale, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrene copri muro. -Diametro nominale 15 (1/2").<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                             | 8,00     | 22,90         | 183,20      | 54,96               | 30,000      |
| 248<br>T.011.021.b  | Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrene copri muro. -Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                            | 40,00    | 47,72         | 1 '908,80   | 572,64              | 30,000      |
| 249<br>T.011.030.f  | Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. -Diametro nominale 40 (1"1/2).<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     | 43,76         | 175,04      | 52,52               | 30,000      |
| 250<br>T.011.031.a  | Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110° C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (mc/h). -Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00     | 45,25         | 181,00      | 54,30               | 30,000      |
| 251<br>T.012.002.a  | Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,0° C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Cronotermostato elettronico a parete.<br><br>SOMMANO cad                                                                                            | 8,00     | 111,01        | 888,08      | 222,02              | 25,000      |
| 252<br>T.012.012    | Fornitura e posa in opera di pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                         | 2,00     | 41,15         | 82,30       | 57,62               | 70,000      |
| 253<br>T.012.022.a  | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettronica per regolazione di centrale termica, composta da regolatore climatico con programmi di funzionamento giornalieri e settimanali, idoneo al comando di bruciatore, valvola miscelatrice, elettropompa circuito di riscaldamento, elettropompa anticondensa, elettropompa circuito bollitore. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. -Regolatore climatico per comando riscaldamento.<br><br>SOMMANO cad                             | 4,00     | 628,01        | 2 '512,04   | 1 '758,42           | 70,000      |
| 254<br>T.012.022.c  | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettronica per regolazione di centrale termica, composta da regolatore climatico con programmi di funzionamento giornalieri e settimanali, idoneo al comando di bruciatore, valvola miscelatrice, elettropompa circuito di riscaldamento, elettropompa anticondensa, elettropompa circuito bollitore. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. -Regolatore ottimizzatore per comando riscaldamento e acqua calda sanitaria.<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 1 '425,21     | 2 '850,42   | 1 '995,30           | 70,000      |
| 255<br>T.012.023.a  | Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Sonda esterna scala -32/40° C.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00     | 102,35        | 204,70      | 143,30              | 70,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |               | 924 '700,13 | 363 '628,73         |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |               | 924 ' 700,13 | 363 ' 628,73        |             |
| 256<br>T.012.023.l           | Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Sonda ad immersione scala 20/105° C.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00     | 178,78        | 1 ' 072,68   | 750,88              | 70,000      |
| 257<br>T.012.031.a           | Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 15 (1/2") - KV = 0,6/4,0.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 255,44        | 1 ' 021,76   | 357,62              | 35,000      |
| 258<br>T.012.031.c           | Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomotore rotativo a 24 V o 230 V, funzione ON-OFF o modulante con segnale di regolazione a 3 punti oppure a tensione variabile 0 - 10 V e caratteristica equipercentuale, attacchi filettati. Portata caratteristica min/max con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 25 (1") - KV = 6,3/10,0<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 324,03        | 648,06       | 226,82              | 35,000      |
| 259<br>T.013.010.a           | Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 410 x 325 x 90.<br>SOMMANO cad                                                                                                                          | 16,00    | 53,33         | 853,28       | 59,72               | 7,000       |
| 260<br>T.013.015.b           | Fornitura e posa in opera di ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99° C, attacco filettato DN 15 (1/2"). Capacita = l 0,50, Pressione max 10 bar.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                   | 4,00     | 32,98         | 131,92       | 9,24                | 7,000       |
| 261<br>T.014.002.b           | Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro con rubinetto di intercettazione.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,00    | 20,29         | 202,90       | 142,04              | 70,000      |
| 262<br>T.014.003.a           | Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D= mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. -Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28,00    | 11,44         | 320,32       | 224,22              | 70,000      |
| 263<br>T.014.011.d           | Fornitura e posa in opera di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). -Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.<br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | 80,95         | 161,90       | 32,38               | 20,000      |
| Parziale LAVORI A CORPO euro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 929 ' 112,95 | 365 ' 431,65        | 39,331      |
| T O T A L E euro             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               | 929 ' 112,95 | 365 ' 431,65        | 39,331      |
|                              | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |              |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                             | IMPORTI      | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                   | TOTALE       |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                              |              |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                                     |              |                     |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                                                        | 929 ' 112,95 | 365 ' 431,65        | 39,331      |
| C:001               | OG 1 - Edifici civili e industriali euro                                          | 740 ' 259,67 | 312 ' 514,98        | 42,217      |
| C:001.001           | OPERE STRUTTURALI euro                                                            | 304 ' 224,39 | 147 ' 491,78        | 48,481      |
| C:001.001.001       | Scavi euro                                                                        | 12 ' 950,00  | 4 ' 397,76          | 33,960      |
| C:001.001.002       | Casseformi euro                                                                   | 60 ' 231,62  | 34 ' 386,96         | 57,091      |
| C:001.001.003       | Calcestruzzo euro                                                                 | 77 ' 767,28  | 19 ' 405,43         | 24,953      |
| C:001.001.004       | Acciaio per armature euro                                                         | 105 ' 933,18 | 49 ' 788,60         | 47,000      |
| C:001.001.005       | Solai euro                                                                        | 42 ' 899,67  | 36 ' 928,04         | 86,080      |
| C:001.001.010       | Impermeabilizzazioni euro                                                         | 4 ' 442,64   | 2 ' 584,99          | 58,186      |
| C:001.002           | OPERE EDILI euro                                                                  | 436 ' 035,28 | 165 ' 023,20        | 37,846      |
| C:001.002.007       | Murature euro                                                                     | 82 ' 956,33  | 31 ' 025,38         | 37,400      |
| C:001.002.008       | Intonaci euro                                                                     | 65 ' 219,69  | 38 ' 525,79         | 59,071      |
| C:001.002.009       | Riempimenti e massetti euro                                                       | 39 ' 732,82  | 9 ' 191,29          | 23,133      |
| C:001.002.010       | Impermeabilizzazioni euro                                                         | 5 ' 857,08   | 3 ' 732,47          | 63,726      |
| C:001.002.011       | Isolamenti Termici ed Acustici euro                                               | 18 ' 849,17  | 2 ' 520,64          | 13,373      |
| C:001.002.012       | Pavimentazioni e rivestimenti euro                                                | 49 ' 273,08  | 21 ' 384,29         | 43,400      |
| C:001.002.014       | Pitturazioni euro                                                                 | 37 ' 735,65  | 17 ' 818,16         | 47,218      |
| C:001.002.015       | Infissi interni/esterni e opere da vetraio euro                                   | 72 ' 968,40  | 4 ' 068,24          | 5,575       |
| C:001.002.016       | Opere in ferro euro                                                               | 18 ' 712,76  | 13 ' 847,44         | 74,000      |
| C:001.002.017       | Opere in pietra euro                                                              | 18 ' 067,88  | 11 ' 493,90         | 63,615      |
| C:001.002.018       | Opere di lattoneria euro                                                          | 2 ' 319,66   | 735,13              | 31,691      |
| C:001.002.030       | Sistemazioni esterne euro                                                         | 24 ' 342,76  | 10 ' 680,47         | 43,875      |
| C:002               | OG 9 - Impianti per la produzione di energia elettrica euro                       | 23 ' 315,88  | 3 ' 650,56          | 15,657      |
| C:002.004           | IMPIANTI ELETTRICI euro                                                           | 23 ' 315,88  | 3 ' 650,56          | 15,657      |
| C:002.004.027       | Solare Fotovoltaico euro                                                          | 23 ' 315,88  | 3 ' 650,56          | 15,657      |
| C:003               | OS 3 - Impianti idrico-sanitari, cucine, lavanderie euro                          | 40 ' 028,14  | 9 ' 576,31          | 23,924      |
| C:003.003           | IMPIANTI MECCANICI E A FLUIDO euro                                                | 40 ' 028,14  | 9 ' 576,31          | 23,924      |
| C:003.003.022       | Impianto Idrico sanitario euro                                                    | 40 ' 028,14  | 9 ' 576,31          | 23,924      |
| C:004               | OS 28 - Impianti termici e di condizionamento euro                                | 89 ' 323,40  | 22 ' 536,01         | 25,230      |
| C:004.003           | IMPIANTI MECCANICI E A FLUIDO euro                                                | 89 ' 323,40  | 22 ' 536,01         | 25,230      |
| C:004.003.020       | Impianto di riscaldamento euro                                                    | 63 ' 220,60  | 16 ' 611,09         | 26,275      |
| C:004.003.021       | Impianto di distribuzione gas metano euro                                         | 8 ' 530,68   | 2 ' 490,50          | 29,195      |
| C:004.003.026       | Solare Termico euro                                                               | 17 ' 572,12  | 3 ' 434,42          | 19,545      |
| C:005               | OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro | 36 ' 185,86  | 17 ' 153,79         | 47,405      |
| C:005.004           | IMPIANTI ELETTRICI euro                                                           | 36 ' 185,86  | 17 ' 153,79         | 47,405      |
| C:005.004.024       | Impianti elettrici euro                                                           | 23 ' 692,30  | 10 ' 230,69         | 43,181      |
| C:005.004.025       | Impianti speciali euro                                                            | 1 ' 881,00   | 1 ' 489,15          | 79,168      |
| C:005.004.028       | Illuminazione euro                                                                | 3 ' 944,48   | 2 ' 630,73          | 66,694      |
| C:005.004.029       | TV e impianto citofonico euro                                                     | 6 ' 668,08   | 2 ' 803,22          | 42,039      |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                                                                | 929 ' 112,95 | 365 ' 431,65        | 39,331      |
|                     | Data, _____                                                                       |              |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                        |              |                     |             |