

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento di riqualificazione energetica di edificio polifunzionale sito in Regione Cimitero n. 1 - Villafranca Piemonte (TO) - CSE 2025 – Comuni per la Sostenibilità e l'Efficienza energetica

**COMMITTENTE:** Comune di Villafranca Piemonte

Data, 24/04/2025

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
|                              | <b>LAVORI A CORPO</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                              | <b>FOTOVOLTAICO (SpCat 1)</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                              | <b>Lavori (Cat 1)</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                              | <b>Opere connesse (SbCat 7)</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
| 1 / 25<br>01.A02.A80.<br>010 | Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile In coppi<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse<br>Sostituzione manto di copertura con lamiera per posa fotovoltaico   | 17,00      | 1,05  | 1,700 | 1,400  | 42,48    |          |          |
|                              | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |       |        | 42,48    | 15,16    | 644,00   |
| 2 / 26<br>02.P02.A76.<br>010 | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse<br>Vedi voce n° 25 [m <sup>2</sup> 42.48]   | 0,10       |       |       |        | 4,25     |          |          |
|                              | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |       |        | 4,25     | 30,87    | 131,20   |
| 3 / 27<br>29.P15.A05.<br>010 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse<br>Vedi voce n° 26 [m <sup>3</sup> 4.25]  | 2,00       |       |       |        | 8,50     |          |          |
|                              | SOMMANO t   |            |       |       |        | 8,50     | 17,06    | 145,01   |
| 4 / 28<br>01.A40.A01.<br>040 | Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse  |            |       |       |        | 7,00     |          |          |
|                              | SOMMANO m   |            |       |       |        | 7,00     | 13,67    | 95,69    |
| 5 / 29<br>01.A40.A01.<br>032 | Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile multiplo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completi agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa forniture e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. |            |       |       |        |          |          |          |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 1'015,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 1'015,90  |
| 6 / 30<br>01.A40.A01.<br>055 | SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse   |            |       |       |        | 15,00    |          |           |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 15,00    | 63,21    | 948,15    |
|                              | Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. |            |       |       |        |          |          |           |
| 7 / 31<br>01.A09.A60.<br>005 | SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 668,33   | 1'336,66  |
|                              | Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura   |            |       |       |        |          |          |           |
| 8 / 32<br>01.P01.A20.<br>005 | SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse<br>Vedi voce n° 25 [m² 42.48]   |            |       |       |        | 42,48    |          |           |
|                              | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 42,48    | 55,33    | 2'350,42  |
|                              | Operaio qualificato Ore normali  |            |       |       |        |          |          |           |
| 8 / 32<br>01.P01.A20.<br>005 | SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 7 - Opere connesse   |            |       |       |        |          |          |           |
|                              | Assistenza muraria per rifacimento copertura per posa fotovoltaico   | 3,00       |       | 5,000 | 8,000  | 120,00   |          |           |
|                              | SOMMANO h  |            |       |       |        | 120,00   | 37,53    | 4'503,60  |
|                              | <b>Fotovoltaico (SbCat 8)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 10'154,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  |            |         |       |        |          |          | 10'154,73 |
| 9 / 55<br>03.P14.A06.<br>005  | Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico di potenza pari a 6.5 kW, comprese lattonerie, sovrapposizioni e gruppi di fissaggio. | 1,00       | 6500,00 |       |        | 6'500,00 |          |           |
|                               | SOMMANO W  |            |         |       |        | 6'500,00 | 1,81     | 11'765,00 |
| 10 / 56<br>06.A01.E01.<br>020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 6<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico modulare per impianto fotovoltaico   | 1,00       | 120,00  |       |        | 120,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m  |            |         |       |        | 120,00   | 2,41     | 289,20    |
| 11 / 57<br>06.A07.A01.<br>060 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Fornitura e posa di interruttore magnetotermico modulare per impianto fotovoltaico  | 1,00       | 1,00    |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00     | 120,88   | 120,88    |
| 12 / 58<br>06.A07.B01.<br>020 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Fornitura e posa di blocco differenziale per impianto fotovoltaico  | 1,00       | 1,00    |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00     | 102,62   | 102,62    |
| 13 / 59<br>03.P14.A12.<br>040 | Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 98%, conforme a norma CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65. Potenza nominale in AC 6 kW<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Fornitura di inverter MONOFASE DA 6 kW  | 1,00       | 1,00    |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 1,00     | 1'391,95 | 1'391,95  |
| 14 / 60<br>03.A13.A03.        | Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete,   |            |         |       |        |          |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |         |       |        |          |          | 23'824,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 23'824,38 |
| 005                           | collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Posa inverter  | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 296,70   | 296,70    |
| 15 / 61<br>03.P14.A23.<br>005 | Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di protezione IP68, conformità agli standard di sicurezza IEC62109-1 singolo per pannello singolo e potenza in ingresso tra 370-500 W<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico   | 1,00       | 16,00 |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    | 57,28    | 916,48    |
| 16 / 62<br>06.A03.A06.<br>020 | F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - cassetta di derivazione 32A - 3/4P<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 452,79   | 452,79    |
| 17 / 63<br>06.P31.D02.<br>090 | Morsetti terminali per tondo e piattina supporto per morsetto in acciaio zincato<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico  | 1,00       | 50,00 |       |        | 50,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 50,00    | 6,43     | 321,50    |
| 18 / 64<br>06.P31.F02.0<br>05 | Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico   | 1,00       | 35,00 |       |        | 35,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 35,00    | 4,61     | 161,35    |
| 19 / 65<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Manodopera necessaria alla corretta installazione dell'impianto fotovoltaico, compresi collegamenti, posa inverter e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte                   | 2,00       | 5,00  | 8,000 | 2,000  | 160,00   |          |           |
|                               | SOMMANO h   |            |       |       |        | 160,00   | 40,55    | 6'488,00  |
| 20 / 66<br>01.P01.A45.<br>005 | Impiegato tecnico 3° livello Costo medio orario<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 8 - Fotovoltaico<br>Pratiche ENEL e GSE  | 2,00       | 5,00  | 8,000 |        | 80,00    |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 80,00    |          | 32'461,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 80,00    |          | 32'461,20 |
|                               | <b>SOMMANO h</b>   |            |       |       |        | 80,00    | 36,11    | 2'888,80  |
|                               | <b>Spese tecniche (SbCat 13)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 21 / 34<br>ST                 | Spese tecniche<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 13 - Spese tecniche  |            |       |       |        | 6'650,00 |          |           |
|                               | <b>SOMMANO a corpo</b>   |            |       |       |        | 6'650,00 | 1,00     | 6'650,00  |
|                               | <b>Sicurezza (Cat 2)<br/>Sicurezza (SbCat 9)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 22 / 45<br>28.A20.A05.<br>010 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza  |            |       |       |        | 8,00     |          |           |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 8,00     | 11,12    | 88,96     |
| 23 / 46<br>01.P25.A60.<br>010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza<br>(H/peso=6+1,2)                  | 1,00       | 14,00 |       | 7,200  | 100,80   |          |           |
|                               | <b>SOMMANO m²</b>  |            |       |       |        | 100,80   | 3,29     | 331,63    |
| 24 / 47<br>01.P25.A75.<br>010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza<br>Vedi voce n° 46 [m² 100.80]            | 2,00       |       |       |        | 201,60   |          |           |
|                               | <b>SOMMANO m²</b>  |            |       |       |        | 201,60   | 2,27     | 457,63    |
| 25 / 48<br>01.P25.A91.<br>005 | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 42'878,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 42'878,22 |
|                               | SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza  | 3,00       | 14,00 | 1,200 | 3,000  | 151,20   |          |           |
|                               | <b>SOMMANO m²</b>   |            |       |       |        | 151,20   | 3,04     | 459,65    |
| 26 / 49<br>28.A05.A07.<br>005 | Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza<br>Vedi voce n° 46 [m² 100.80]   |            |       |       |        | 100,80   |          |           |
|                               | <b>SOMMANO m²</b>   |            |       |       |        | 100,80   | 5,22     | 526,18    |
| 27 / 50<br>28.A05.B10.<br>005 | PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza | 3,00       | 16,00 |       |        | 48,00    |          |           |
|                               | <b>SOMMANO m</b>  |            |       |       |        | 48,00    | 15,75    | 756,00    |
| 28 / 51<br>01.P24.C65.0<br>05 | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza   |            |       |       |        | 90,00    |          |           |
|                               | <b>SOMMANO h</b>  |            |       |       |        | 90,00    | 70,89    | 6'380,10  |
| 29 / 52<br>ARR                | Arrotondamento<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 2 - Sicurezza<br>SbCat 9 - Sicurezza  |            |       |       |        | -0,15    |          |           |
|                               | <b>SI DETRAGGONO a corpo</b>  |            |       |       |        | -0,15    | 1,00     | -0,15     |
|                               | <b>IVA (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 30 / 33<br>IVA                | IVA<br>SpCat 1 - FOTOVOLTAICO<br>Cat 3 - IVA  | 42000,00   | 0,22  |       |        | 9'240,00 |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 9'240,00 |          | 51'000,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 9'240,00  |          | 51'000,00 |
|                                |  | 9000,00    | 0,22  |       |        | 1'980,00  |          |           |
|                                | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 11'220,00 | 1,00     | 11'220,00 |
|                                | <b>IMPIANTO TERMICO (SpCat 2)<br/>Lavori (Cat 1)<br/>Opere elettriche (SbCat 6)</b>  |            |       |       |        |           |          |           |
| 31 / 102<br>06.A09.C04.<br>035 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche<br>Fornitura e posa di quadro QG per componenti impianto termico  | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00      |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00      | 885,17   | 885,17    |
| 32 / 103<br>06.A07.A01.<br>055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche<br>Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico  | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00      |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00      | 48,80    | 48,80     |
| 33 / 104<br>06.A07.B04.<br>040 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A immuniz - 30 mA<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche<br>Fornitura e posa di blocco differenziale per sistema ibrido | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00      |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00      | 121,69   | 121,69    |
| 34 / 105<br>06.A07.A02.<br>055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche<br>Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico  | 1,00       | 2,00  |       |        | 2,00      |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00      | 57,78    | 115,56    |
| 35 / 106<br>06.A14.A01.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche  |            |       |       |        |           |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |           |          | 63'391,22 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 63'391,22 |
|                                | Fornitura e posa di prese tipo CEE   | 1,00       | 2,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 17,00    | 34,00     |
| 36 / 107<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche<br>Smantellamento impianti esistenti e realizzazione del nuovo impianto, compresa connessione cronotermostati a nuova centrale termica   | 1,00       | 2,00  | 8,000 |        | 16,00    |          |           |
|                                | SOMMANO h  |            |       |       |        | 16,00    | 40,55    | 648,80    |
| 37 / 108<br>A IE AA 02<br>0 a  | Prestazione per programmazione di sistemi (domotica, programmatori logici, centraline climatiche, contabilizzazione del calore, ecc.)<br>Prestazione per programmazione di sistemi (domotica, programmatori logici, centraline climatiche, contabilizzazione del calore, ecc.)<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 6 - Opere elettriche<br>Programmazione nuova centralina elettrica in centrale termica  | 1,00       | 2,00  | 8,000 |        | 16,00    |          |           |
|                                | SOMMANO h  |            |       |       |        | 16,00    | 45,00    | 720,00    |
|                                | <b>Spese tecniche (SbCat 13)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 38 / 36<br>ST                  | Spese tecniche<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 13 - Spese tecniche  |            |       |       |        | 9'260,00 |          |           |
|                                | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 9'260,00 | 1,00     | 9'260,00  |
|                                | <b>Centrale termica (SbCat 14)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 39 / 68<br>05.A57.A00.<br>025  | Fornitura in opera di tubo in acciaio INOX 1.4401 (AISI 316L) pressfitting per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti antilegionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1. Dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili. Compresa quota parte di raccorderia di giunzione e staffaggi e la sola posa di valvolame, tee, curve, terminali e coibentazione la cui fornitura è da computarsi a parte (articoli da 05.P57.G33 a 05.P57.G39) Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura e posa di tubazioni di collegamento ad impianto termico in acciaio zincato, conteggiato sul diametro maggiore | 2,00       | 15,00 |       |        | 30,00    |          |           |
|                                | SOMMANO m  |            |       |       |        | 30,00    | 44,61    | 1'338,30  |
| 40 / 69<br>05.P70.B40.0<br>25  | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diametro fino a mm 76<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura e posa di isolamento per tubazioni in centrale termica  |            |       |       |        |          |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 75'392,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 75'392,32 |
|                               | Vedi voce n° 68 [m 30.00]   |            |       |       |        | 30,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 30,00    | 36,99    | 1'109,70  |
| 41 / 70<br>01.P08.L65.0<br>30 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di tubazione per collegamento a impianto esistente | 2,00       | 20,00 |       |        | 40,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 40,00    | 10,99    | 439,60    |
| 42 / 71<br>01.P08.M65.<br>015 | Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di staffaggio per tubazioni in centrale termica  | 2,00       | 10,00 |       |        | 20,00    |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 20,00    | 3,83     | 76,60     |
| 43 / 72<br>05.P59.D50.<br>010 | Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 35<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di vasi di espansione in centrale termica  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 143,25   | 286,50    |
| 44 / 73<br>05.P67.E50.0<br>05 | Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura e posa di valvole calcolate sul diametro medio dei collegamenti  | 25,00      |       |       | 35,000 | 875,00   |          |           |
|                               | SOMMANO mm  |            |       |       |        | 875,00   | 3,58     | 3'132,50  |
| 45 / 74<br>05.P65.B70.0<br>10 | Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 1" 1/2<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di defangatore   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 454,60   | 454,60    |
| 46 / 75<br>05.P59.H40.<br>030 | Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 50<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di filtro a Y   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 76,63    | 76,63     |
| 47 / 76<br>05.P59.H80.<br>010 | Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 1"<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica   |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 80'968,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 80'968,45 |
|                               | Fornitura di disareatore in CT   |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 40,54    | 40,54     |
| 48 / 77<br>05.P65.B60.0<br>05 | Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di filtro chiarificatore<br>Carico Impianto   | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 169,90   | 169,90    |
| 49 / 78<br>05.P65.B60.0<br>20 | Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1 1/2"<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di filtro chiarificatore<br>Arrivo generale   | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 342,54   | 342,54    |
| 50 / 79<br>05.P59.P80.0<br>05 | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura di valvola di riempimento<br>Carico impianti   | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 218,98   | 218,98    |
| 51 / 80<br>05.P59.F90.0<br>10 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura e posa di termometro in centrale termica  | 1,00       | 8,00  |       |        | 8,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,00     | 73,80    | 590,40    |
| 52 / 81<br>05.P69.B28.0<br>10 | Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura e posa di manometro in centrale termica  | 1,00       | 4,00  |       |        | 4,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 23,20    | 92,80     |
| 53 / 82<br>12.P15.A50.<br>005 | Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.<br>[Note: Incidenza della manodopera presunta: 6% ] |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 82'423,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 82'423,61 |
|                               | DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Fornitura e posa circolatore  | 1,00       | 2,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 2,00     | 1'071,97 | 2'143,94  |
| 54 / 83<br>05.P63.B30.0<br>05 | Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densità superiore a 150 kg/m³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 254<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Adeguamento a canna fumaria esistente | 1,00       | 8,00  |       |        | 8,00     |          |           |
|                               | <b>SOMMANO m</b>  |            |       |       |        | 8,00     | 584,08   | 4'672,64  |
| 55 / 84<br>01.P01.A05.<br>005 | Operaio 4° livello Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Opere Murarie necessarie per la realizzazione nuovo impianto   | 2,00       | 5,00  | 8,000 |        | 80,00    |          |           |
|                               | <b>SOMMANO h</b>  |            |       |       |        | 80,00    | 38,90    | 3'112,00  |
| 56 / 85<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica<br>Costi di montaggio materiali dove non specificato, caricamento, avviamento e collaudo generale del sistema, fornitura e posa dei componenti di sicurezza impianto e tutto il necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Compreso rilascio libretto impianto  | 2,00       | 5,00  | 8,000 |        | 80,00    |          |           |
|                               | <b>SOMMANO h</b>  |            |       |       |        | 80,00    | 40,55    | 3'244,00  |
| 57 / 86<br>12.P15.A02.<br>005 | Predisposizione e presentazione all'INAIL (ex I.S.P.E.S.L.) della denuncia dell' impianto termico realizzato corredata del progetto: compreso il sopralluogo con rilievo dei dati tecnici necessari, reperimento e raccolta della documentazione tecnica e certificazione esistente, consegna all'ente appaltante della copia del progetto, rilascio della dichiarazione I.S.P.E.S.L. attestante la conformità dell'impianto, spese bollettini I.S.P.E.S.L., spese postali, marche da bollo, oneri per la sicurezza. per ogni pratica<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 14 - Centrale termica  | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |           |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 1,00     | 1'166,87 | 1'166,87  |
|                               | <b>Sistema ibrido (SbCat 15)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 58 / 87<br>05.P68.B40.0<br>05 | Scarico impianto di qualsiasi potenzialità Di qualsiasi potenzialità<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori  |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 96'763,06 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 96'763,06  |
| 59 / 88<br>12.P15.A62.<br>005 | SbCat 15 - Sistema ibrido<br>Scarico impianto esistente   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 33,80    | 33,80      |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 59 / 88<br>12.P15.A62.<br>005 | Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 15 - Sistema ibrido<br>smantellamento e smaltimento caldaia, tubazioni e componenti fino alle valvole di zona. si intende anche smontaggio delle parti di camino da sostituire. | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 1'207,59 | 1'207,59   |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 60 / 89<br>03.P13.L01.0<br>05 | Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 10 kW<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 15 - Sistema ibrido<br>Fornitura di pompa di calore monoblocco Compreso contributo RAEE<br>Modello di riferimento Vailant con produzione di acqua calda sanitaria. Caldaia a gas tipo ecotec 30 kw, pompa di calore tipo Arotherm Plus 125/6   | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 8'436,91 | 8'436,91   |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 61 / 90<br>03.A12.F01.<br>005 | Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03.<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 15 - Sistema ibrido<br>Posa Pompa di calore   | 1,00       | 1,00  |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 890,09   | 890,09     |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 62 / 91<br>05.A01.A02.<br>010 | Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento a gas di qualunque tipo. Con accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato,rendimento 4 stelle, classe NOx 5con esclusione del solo raccordo fumario.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 107'331,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 107'331,45 |
| 63 / 92<br>01.P01.A10.<br>005 | Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O di caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 34,9 kW<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 15 - Sistema ibrido<br>Fornitura e posa di caldaia a condensation da 30 kW, compreso contributo RAEE   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 3'739,60 | 3'739,60   |
|                               | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 15 - Sistema ibrido<br>Assistenza impiantistica per realizzazione sistema ibrido in centrale termica  | 2,00       | 2,00  | 8,000 |        | 32,00    |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 32,00    | 40,55    | 1'297,60   |
|                               | <b>Sistema di distribuzione (SbCat 16)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 64 / 93<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Manodopera necessaria per rimozione e smaltimento radiatori esistenti  | 1,00       | 1,00  | 8,000 |        | 8,00     |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00     | 40,55    | 324,40     |
|                               |  |            |       |       |        |          |          |            |
| 65 / 94<br>05.A13.A20.<br>020 | Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfianti, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Fornitura e posa di nuovi radiatori in acciaio, dimensionati per funzionamento con DT=20°C | 1,00       | 34,00 |       |        | 34,00    |          |            |
|                               | SOMMANO kW   |            |       |       |        | 34,00    | 270,00   | 9'180,00   |
|                               |  |            |       |       |        |          |          |            |
| 66 / 95<br>05.A13.D05.<br>015 | F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Fornitura e posa di sostegno per radiatori  | 2,00       | 15,00 |       |        | 30,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 30,00    | 8,30     | 249,00     |
|                               |  |            |       |       |        |          |          |            |
| 67 / 96<br>D IT CM 00<br>0 c  | Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in acciaio, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 3/4" a squadra<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Fornitura e posa di detentori per nuovi radiatori  | 1,00       | 15,00 |       |        | 15,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cad.   |            |       |       |        | 15,00    | 18,54    | 278,10     |
|                               |  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 122'400,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 122'400,15 |
| 68 / 97<br>05.A13.H05.<br>005  | Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Fornitura e posa di comando termostatico per nuovi radiatori  | 1,00       | 15,00  |       |        | 15,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 15,00    | 31,71    | 475,65     |
| 69 / 98<br>01.P08.L65.0<br>10  | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Fornitura tubazioni multistrato coibentato per adeguamento collegamenti  | 2,00       | 110,00 |       |        | 220,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 220,00   | 6,25     | 1'375,00   |
| 70 / 99<br>01.A19.E12.<br>005  | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Posa tubazioni in metal-plastico multistrato<br>Vedi voce n° 98 [m 220.00] |            |        |       |        | 220,00   |          |            |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 220,00   | 9,86     | 2'169,20   |
| 71 / 100<br>01.P01.A05.<br>005 | Operaio 4° livello Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Opere murarie necessarie per adeguamento impianto distribuzione  | 1,00       | 5,00   | 8,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO h   |            |        |       |        | 40,00    | 38,90    | 1'556,00   |
| 72 / 101<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 16 - Sistema di distribuzione<br>Manodopera impianto di distribuzione  | 2,00       | 5,00   | 8,000 |        | 80,00    |          |            |
|                                | SOMMANO h   |            |        |       |        | 80,00    | 40,55    | 3'244,00   |
|                                | <b>Sicurezza (Cat 2)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
| 73 / 109<br>28.A05.D15.<br>005 | BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 131'220,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 131'220,00 |
|                                | alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 2 - Sicurezza   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 434,14   | 868,28     |
| 74 / 110<br>28.A05.A10.<br>005 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 2 - Sicurezza   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 168,62   | 337,24     |
| 75 / 111<br>28.A20.H05.<br>015 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 2 - Sicurezza  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 12,76    | 12,76      |
| 76 / 112<br>28.A05.E05.<br>015 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 2 - Sicurezza |            |       |       |        | 90,00    |          |            |
|                                | SOMMANO m   |            |       |       |        | 90,00    | 7,22     | 649,80     |
| 77 / 113<br>28.A20.A20.<br>010 | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 133'088,08 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |           |          | 133'088,08 |
| 78 / 114<br>28.A20.A05.<br>010 | durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 2 - Sicurezza   |            |       |       |        | 8,00      |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 8,00      | 1,20     | 9,60       |
|                                | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa<br>vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa<br>e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a<br>50x50 cm)<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 2 - Sicurezza  |            |       |       |        | 11,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 11,00     | 11,12    | 122,32     |
| <b>IVA (Cat 3)</b>             |  |            |       |       |        |           |          |            |
| 79 / 35<br>IVA                 | IVA<br>SpCat 2 - IMPIANTO TERMICO<br>Cat 3 - IVA   | 69000,00   | 0,22  |       |        | 15'180,00 |          |            |
|                                |  | 2000,00    | 0,22  |       |        | 440,00    |          |            |
|                                | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 15'620,00 | 1,00     | 15'620,00  |
|                                | <b>RELAMPING (SpCat 3)<br/>Lavori (Cat 1)<br/>Relamping (SbCat 10)</b>   |            |       |       |        |           |          |            |
| 80 / 18<br>01.P01.A10.<br>005  | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>Smontaggio corpi luce esistenti e opere accessorie   | 1,00       | 2,00  | 8,000 |        | 16,00     |          |            |
|                                | SOMMANO h  |            |       |       |        | 16,00     | 40,55    | 648,80     |
|                                | frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01) (rif.codice<br>CER 20 01) apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso,<br>diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35<br>(rif.codice CER 20 01 36)<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>smaltimento corpi illuminanti rimossi | 0,03       | 12,00 | 0,100 |        | 0,04      |          |            |
|                                | SOMMANO t  |            |       |       |        | 0,04      | 382,80   | 15,31      |
| 82 / 20<br>02.P02.A76.<br>010  | Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto<br>ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi<br>oneri di conferimento e tributi se dovuti<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>trasporto in discarica autorizzata diel materiale di risulta                         | 20,00      | 0,10  |       |        | 2,00      |          |            |
|                                | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 2,00      | 30,87    | 61,74      |
| <b>A R I P O R T A R E</b>     |  |            |       |       |        |           |          |            |
|                                |  |            |       |       |        |           |          | 149'565,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 149'565,85 |
| 83 / 21<br>06.P26.A30.<br>005 | Plafoniera con posa ad incasso in controsoffitti, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico trasparente (policarbonato o metacrilato), sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, distribuzione del flusso luminoso diretto e simmetrico, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 92 lm/W; per flusso uscente compreso nel campo 4.100 ÷ 5.600 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a 38 W. quadrelle 600 x 600 mm, efficienza luminosa > 92 lm/W; per flusso uscente compreso nel campo 4.100 ÷ 5.600 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 38 W.<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>Fornitura di nuovi corpi illuminanti a LED   | 1,00       | 20,00 |       |        | 20,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 20,00    | 86,26    | 1'725,20   |
| 84 / 22<br>06.A11.B01.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>in ragione di 1.5m per corpo illuminante<br>Vedi voce n° 21 [cad 20.00] | 1,50       |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 30,00    | 7,59     | 227,70     |
| 85 / 23<br>05.P71.C35.0<br>15 | Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una o piu' lampade in parallelo alla voce P71.C30 Con 3 cavi da 1.5 mmq.<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>in ragione di 1.5m per corpo illuminante<br>Vedi voce n° 21 [cad 20.00]   | 1,50       |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 30,00    | 15,49    | 464,70     |
| 86 / 24<br>ARR                | Arrotondamento<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping  |            |       |       |        | 0,15     |          |            |
|                               | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 0,15     | 1,00     | 0,15       |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 151'983,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI         |              |       |        | Quantità           | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|--------------------|--------------|-------|--------|--------------------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.            | lung.        | larg. | H/peso |                    | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |                    |              |       |        |                    |          | 151'983,60 |
| 87 / 67<br>01.P01.A10.<br>005 | Operaio specializzato Ore normali<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 10 - Relamping<br>Montaggio e collegamenti nuovi corpi LED  | 2,00               | 3,00         | 8,000 |        | 48,00              |          |            |
|                               | <b>SOMMANO h</b>  |                    |              |       |        | 48,00              | 40,55    | 1'946,40   |
|                               | <b>Spese tecniche (SbCat 13)</b>  |                    |              |       |        |                    |          |            |
| 88 / 38<br>ST                 | Spese tecniche<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 13 - Spese tecniche  |                    |              |       |        | 910,00             |          |            |
|                               | <b>SOMMANO a corpo</b>  |                    |              |       |        | 910,00             | 1,00     | 910,00     |
|                               | <b>Sicurezza (Cat 2)</b>  |                    |              |       |        |                    |          |            |
| 89 / 53<br>13.P11.B10.0<br>05 | Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 2 - Sicurezza   |                    |              |       |        | 75,00              |          |            |
|                               | <b>SOMMANO h</b>  |                    |              |       |        | 75,00              | 13,34    | 1'000,50   |
| 90 / 54<br>ARR                | Arrotondamento<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 2 - Sicurezza  |                    |              |       |        | -0,50              |          |            |
|                               | <b>SI DETRAGGONO a corpo</b>  |                    |              |       |        | -0,50              | 1,00     | -0,50      |
|                               | <b>IVA (Cat 3)</b>  |                    |              |       |        |                    |          |            |
| 91 / 37<br>IVA                | IVA<br>SpCat 3 - RELAMPING<br>Cat 3 - IVA   | 6000,00<br>1000,00 | 0,22<br>0,22 |       |        | 1'320,00<br>220,00 |          |            |
|                               | <b>SOMMANO a corpo</b>  |                    |              |       |        | 1'540,00           | 1,00     | 1'540,00   |
|                               | <b>INFISSI E SCHERMATURE (SpCat 4)<br/>Lavori (Cat 1)<br/>Infissi (SbCat 11)</b>  |                    |              |       |        |                    |          |            |
| 92 / 1<br>01.A02.C00.<br>005  | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi |                    |              |       |        |                    |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                    |              |       |        |                    |          | 157'380,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                              | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 157'380,00 |
|                              |   | 3,00       |       | 1,200 | 2,000  | 7,20     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,600 | 1,500  | 2,40     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,200 | 2,950  | 3,54     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 0,900 | 2,050  | 1,85     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 0,900 | 1,100  | 0,99     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,200 | 2,950  | 3,54     |          |            |
|                              |   | 3,00       |       | 1,200 | 2,000  | 7,20     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,600 | 1,500  | 2,40     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,200 | 2,950  | 3,54     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,000 | 1,300  | 1,30     |          |            |
|                              | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 33,96    | 15,99    | 543,02     |
| 93 / 2<br>29.P15.A10.<br>015 | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03)<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi<br>Vedi voce n° 1 [m² 33.96]   | 0,08       | 0,30  |       | 1,350  | 1,10     |          |            |
|                              | SOMMANO t   |            |       |       |        | 1,10     | 273,49   | 300,84     |
| 94 / 3<br>29.P15.A10.<br>010 | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02)<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi<br>Vedi voce n° 1 [m² 33.96]  | 0,02       | 0,70  |       | 2,500  | 1,19     |          |            |
|                              | SOMMANO t   |            |       |       |        | 1,19     | 56,78    | 67,57      |
| 95 / 4<br>01.P20.G00.<br>055 | Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi | 3,00       |       | 1,200 | 2,000  | 7,20     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,600 | 1,500  | 2,40     |          |            |
|                              |   | 3,00       |       | 1,200 | 2,000  | 7,20     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,600 | 1,500  | 2,40     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 1,000 | 1,300  | 1,30     |          |            |
|                              | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 20,50    | 442,35   | 9'068,18   |
| 96 / 5<br>01.P20.G00.<br>025 | Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi            | 1,00       |       | 0,900 | 2,050  | 1,85     |          |            |
|                              |   | 1,00       |       | 0,900 | 1,100  | 0,99     |          |            |
|                              | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 2,84     |          | 167'359,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                 |                      |                |                | Quantità                     | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.                    | lung.                | larg.          | H/peso         |                              | unitario | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O  |                            |                      |                |                | 2,84                         |          | 167'359,61 |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |                            |                      |                |                | 2,84                         | 332,13   | 943,25     |
| 97 / 6<br>01.P20.G10.<br>045   | Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup><br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi                              | 1,00<br>1,00               |                      | 1,200<br>1,200 | 2,950<br>2,950 | 3,54<br>3,54                 |          |            |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |                            |                      |                |                | 7,08                         | 404,08   | 2'860,89   |
| 98 / 7<br>01.P20.G40.<br>010   | Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,3$ e $\geq 1,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %)<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi<br>Vedi voce n° 4 [m <sup>2</sup> 20.50]<br>Vedi voce n° 5 [m <sup>2</sup> 2.84]<br>Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> 7.08]  | 442,35<br>332,13<br>404,08 | 0,20<br>0,20<br>0,20 |                |                | 1'813,64<br>188,65<br>572,18 |          |            |
|                                | SOMMANO  |                            |                      |                |                | 2'574,47                     | 0,23     | 592,13     |
| 99 / 8<br>01.P20.B04.0<br>00   | Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,38)/16/3+3.1(PVB0,38) B.E. (basso emissivo) + argon $U_g=1,0$ W/m <sup>2</sup> K - $R_w(C;Ctr) = 35(-1;-5)$ dB<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi<br>Vedi voce n° 4 [m <sup>2</sup> 20.50]<br>Vedi voce n° 5 [m <sup>2</sup> 2.84]<br>Vedi voce n° 6 [m <sup>2</sup> 7.08] |                            |                      |                |                | 20,50<br>2,84<br>7,08        |          |            |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |                            |                      |                |                | 30,42                        | 137,20   | 4'173,62   |
| 100 / 9<br>01.A16.B00.<br>005  | Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura in PVC antiurto<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi<br>Vedi voce n° 8 [m <sup>2</sup> 30.42]   |                            |                      |                |                | 30,42                        |          |            |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |                            |                      |                |                | 30,42                        | 31,42    | 955,80     |
| 101 / 10<br>01.P13.Q00.<br>010 | Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); Classe 3 di resistenza all'effrazione (UNI EN 1627); con trasmittanza termica complessiva $U \leq 2,0$ e $\geq 1,7$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento  |                            |                      |                |                |                              |          |            |
|                                | A R I P O R T A R E  |                            |                      |                |                |                              |          | 176'885,30 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 176'885,30 |
| 102 / 11<br>01.A17.C10.<br>005 | termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10) porta di dimensione standard di larg. mm 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura esterna in pannelli di alluminio liscio colorato<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi   | 1,00       |       | 1,200 | 2,950  | 3,54     | 861,35   | 3'049,18   |
|                                | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 3,54     |          |            |
|                                | Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falso telaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi<br>Vedi voce n° 10 [m² 3.54]   |            |       |       |        | 3,54     |          |            |
|                                | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 3,54     | 59,31    | 209,96     |
| 103 / 12<br>ARR                | Arrotondamento<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 11 - Infissi  |            |       |       |        | 0,87     | 1,00     | 0,87       |
|                                | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 0,87     |          |            |
|                                | <b>Oscuranti (SbCat 12)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 104 / 13<br>01.A02.C00.<br>005 | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 12 - Oscuranti<br>Vedi voce n° 4 [m² 20.50]<br>Vedi voce n° 5 [m² 2.84]<br>Vedi voce n° 6 [m² 7.08] |            |       |       |        | 20,50    | 15,99    | 486,42     |
|                                |  |            |       |       |        | 2,84     |          |            |
|                                |  |            |       |       |        | 7,08     |          |            |
|                                | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 30,42    |          |            |
| 105 / 14<br>29.P15.A20.<br>020 | metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07)<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 12 - Oscuranti<br>Vedi voce n° 13 [m² 30.42]  | 0,08       |       |       | 2,700  | 6,57     | 0,00     | 0,00       |
|                                | SOMMANO t  |            |       |       |        | 6,57     |          |            |
|                                |  |            |       |       |        |          |          |            |
| 106 / 15<br>01.P13.B50.0<br>10 | Persiane ad una o due ante battenti e lamelle in alluminio UNI 6060 per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 180'631,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 180'631,73 |
|                                | chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse con sportello a sporgere e accessori di chiusura<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 12 - Oscuranti<br>Vedi voce n° 13 [m² 30,42]  |            |       |       |        | 30,42    |          |            |
|                                | <b>SOMMANO m²</b>  |            |       |       |        | 30,42    | 256,99   | 7'817,64   |
| 107 / 16<br>01.A18.H00.<br>005 | Posa in opera di persiane a lamelle ad ante in alluminio per serramenti esterni Ad ante battenti<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 12 - Oscuranti<br>Vedi voce n° 15 [m² 30,42]  |            |       |       |        | 30,42    |          |            |
|                                | <b>SOMMANO m²</b>  |            |       |       |        | 30,42    | 36,51    | 1'110,63   |
|                                | <b>Spese tecniche (SbCat 13)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 108 / 17<br>ST                 | Spese tecniche<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 1 - Lavori<br>SbCat 13 - Spese tecniche   |            |       |       |        | 4'820,00 |          |            |
|                                | <b>SOMMANO a corpo</b>   |            |       |       |        | 4'820,00 | 1,00     | 4'820,00   |
|                                | <b>Sicurezza (Cat 2)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 109 / 39<br>28.A20.H05.<br>010 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 2 - Sicurezza |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 2,00     | 14,10    | 28,20      |
| 110 / 40<br>01.P24.C65.0<br>05 | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 2 - Sicurezza  |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
|                                | <b>SOMMANO h</b>   |            |       |       |        | 20,00    | 70,89    | 1'417,80   |
| 111 / 41<br>28.A05.E05.<br>015 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 195'826,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI          |              |       |        | Quantità           | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|---------------------|--------------|-------|--------|--------------------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.             | lung.        | larg. | H/peso |                    | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |                     |              |       |        |                    |          | 195'826,00 |
|                                | ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 2 - Sicurezza   |                     |              |       |        | 60,00              |          |            |
|                                | <b>SOMMANO m</b>  |                     |              |       |        | 60,00              | 7,22     | 433,20     |
| 112 / 42<br>28.A20.A20.<br>010 | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 2 - Sicurezza |                     |              |       |        | 8,00               |          |            |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>  |                     |              |       |        | 8,00               | 1,20     | 9,60       |
| 113 / 43<br>28.A20.A05.<br>010 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 2 - Sicurezza   |                     |              |       |        | 10,00              |          |            |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>  |                     |              |       |        | 10,00              | 11,12    | 111,20     |
|                                | <b>IVA (Cat 3)</b>  |                     |              |       |        |                    |          |            |
| 114 / 44<br>IVA                | IVA<br>SpCat 4 - INFISSI E SCHERMATURE<br>Cat 3 - IVA   | 37000,00<br>2000,00 | 0,22<br>0,22 |       |        | 8'140,00<br>440,00 |          |            |
|                                | <b>SOMMANO a corpo</b>  |                     |              |       |        | 8'580,00           | 1,00     | 8'580,00   |
|                                | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>   |                     |              |       |        |                    |          | 204'960,00 |
|                                | <b>T O T A L E euro</b>   |                     |              |       |        |                    |          | 204'960,00 |
|                                | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |                     |              |       |        |                    |          |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                     |              |       |        |                    |          |            |



[illegible]



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                | IMPORTI           |
|---------------------|--|-------------------|
|                     |  | TOTALE            |
|                     | RIPORTO                                |                   |
|                     | <b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b> |                   |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>             | 204'960,00        |
| C:001               | FOTOVOLTAICO euro                      | 62'220,00         |
| C:001.001           | Lavori euro                            | 42'000,00         |
| C:001.001.007       | Opere connesse euro                    | 10'154,73         |
| C:001.001.008       | Fotovoltaico euro                      | 25'195,27         |
| C:001.001.013       | Spese tecniche euro                    | 6'650,00          |
| C:001.002           | Sicurezza euro                         | 9'000,00          |
| C:001.002.009       | Sicurezza euro                         | 9'000,00          |
| C:001.003           | IVA euro                               | 11'220,00         |
| C:002               | IMPIANTO TERMICO euro                  | 86'620,00         |
| C:002.001           | Lavori euro                            | 69'000,00         |
| C:002.001.006       | Opere elettriche euro                  | 2'574,02          |
| C:002.001.013       | Spese tecniche euro                    | 9'260,00          |
| C:002.001.014       | Centrale termica euro                  | 22'709,04         |
| C:002.001.015       | Sistema ibrido euro                    | 15'605,59         |
| C:002.001.016       | Sistema di distribuzione euro          | 18'851,35         |
| C:002.002           | Sicurezza euro                         | 2'000,00          |
| C:002.003           | IVA euro                               | 15'620,00         |
| C:003               | RELAMPING euro                         | 8'540,00          |
| C:003.001           | Lavori euro                            | 6'000,00          |
| C:003.001.010       | Relamping euro                         | 5'090,00          |
| C:003.001.013       | Spese tecniche euro                    | 910,00            |
| C:003.002           | Sicurezza euro                         | 1'000,00          |
| C:003.003           | IVA euro                               | 1'540,00          |
| C:004               | INFISSI E SCHERMATURE euro             | 47'580,00         |
| C:004.001           | Lavori euro                            | 37'000,00         |
| C:004.001.011       | Infissi euro                           | 22'765,31         |
| C:004.001.012       | Oscuranti euro                         | 9'414,69          |
| C:004.001.013       | Spese tecniche euro                    | 4'820,00          |
| C:004.002           | Sicurezza euro                         | 2'000,00          |
| C:004.003           | IVA euro                               | 8'580,00          |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                     | <b>204'960,00</b> |
|                     | Data, 24/04/2025                       |                   |
|                     | <b>Il Tecnico</b>                      |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | -----                                  |                   |
|                     | A RIPORTARE                            |                   |