

# ARC ING

Architettura *Filippo Minuto* Ingegneria

Distacco Piazza Marsala 1A 16122 Genova

+39 3928194135 | +39 0108399369

mail: [filippominuto@gmail.com](mailto:filippominuto@gmail.com) pec: [filippo.minuto@ingpec.eu](mailto:filippo.minuto@ingpec.eu)

P.IVA 01710980944 C.F. MNTFPP77C15D969G

Ing. Filippo Minuto

COMMITTENTE:

GUARDIA DI FINANZA LIGURIA

OGGETTO:

SEDE VIA FAMAGOSTA 37 – 17100 SAVONA (SV)  
Computo Metrico

DATA: SETTEMBRE 2024

SCALA: —

VARIANTI:

TAVOLA N.

DG 04

DIS:

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto per la realizzazione del nuovo impianto di climatizzazione presso la Caserma della Guardia di Finanza di Savona, situata in Via Famagosta 37 - 17100 Savona (SV)

**COMMITTENTE:** Comando provinciale della Guardia di Finanza di Savona

Data, 28/03/2025

**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 MISURA</b>   |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b>impianti meccanici (SpCat 1)</b>  |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b>impianto di climatizzazione (Cat 1)</b>   |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b>unità esterne (SbCat 1)</b>   |            |       |       |        |          |          |        |
| 1 / 1<br>035003e    | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 45 kW, potenza assorbita 12,1 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 9,8 kW; fino a 53 unità interne collegabili esterna tg14    |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                     | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
| 2 / 2<br>035003a    | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili esterna tg10 |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                     | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
| 3 / 3<br>035003g    | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 56 kW, potenza assorbita 18,5 kW; potenza termica 63 kW, potenza assorbita 14,5 kW; fino a 64 unità interne collegabili esterna tg20   |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                     | esterna tg18   |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                     | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                     | <b>unità interne (SbCat 2)</b>   |            |       |       |        |          |          |        |
| 4 / 4<br>035012g    | Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, completa di filtro ispezionabile, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione  |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          |        |

| 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>   |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, dimensioni 600 ÷ 900 x 600 ÷ 900 mm, alimentazione elettrica 230 V 1 - 50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 38/34/30 dBA<br>unità interna   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
| 5 / 5<br>035017a    | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA<br>unità interna |            |       |       |        | 18,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 18,00    |          |        |
| 6 / 6<br>035017b    | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA<br>unità interna |            |       |       |        | 6,00     |          |        |
|                     | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 6,00     |          |        |
| 7 / 7<br>035017c    | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA<br>unità interna |            |       |       |        | 19,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 19,00    |          |        |
| 8 / 8<br>035017d    | Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA<br>unità interna |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                     | <b>tubazioni (SbCat 3)</b>   |            |       |       |        |          |          |        |
| 9 / 9<br>035005c    | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW, per R410A ed R32<br>giunto  |            |       |       |        | 120,00   |          |        |
|                     | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 120,00   |          |        |
| 10 / 10<br>025093a  | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura   |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          |        |

| 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  |            |       |       |        |          |          |        |
| 11 / 11<br>025093b  | d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm tubazione in rame   |            |       |       |        | 35,65    |          |        |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 35,65    |          |        |
|                     | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm tubazione in rame  |            |       |       |        | 6,00     |          |        |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 6,00     |          |        |
| 12 / 12<br>025093c  | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm tubazione in rame |            |       |       |        | 50,00    |          |        |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 50,00    |          |        |
|                     | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm tubazione in rame |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
| 14 / 14<br>025093e  | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm tubazione in rame |            |       |       |        | 35,00    |          |        |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 35,00    |          |        |
|                     | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm tubazione in rame |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
| 16 / 16             | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza  |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          |        |

| 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>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 01 np               | al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 25,40 x 0,8 mm tubazione in rame  |            |       |       |        | 7,00     |          |        |
|                     | <b>SOMMANO</b>  |            |       |       |        | 7,00     |          |        |
| 17 / 17<br>02 np    | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 31.80 x 0,8 mm tubazione in rame  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO</b>  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
| 18 / 18<br>03 np    | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 34.90 x 0,8 mm tubazione in rame  |            |       |       |        | 15,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO</b>  |            |       |       |        | 15,00    |          |        |
| 19 / 76<br>035180a  | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm realizzazione di carter di protezione delle tubazioni esterne  |            | 1,00  |       | 10,000 | 10,00    |          |        |
|                     | <b>SOMMANO mq</b>   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                     | <b>scarico condensa (SbCat 4)</b>   |            |       |       |        |          |          |        |
| 20 / 19<br>015020a  | Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterrati: PN 16: Ø esterno 32 mm, spessore 2,4 mm tubazioni di scarico |            |       |       |        | 130,00   |          |        |
|                     | <b>SOMMANO m</b>  |            |       |       |        | 130,00   |          |        |
| 21 / 20<br>015020d  | Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc.), di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al  |            |       |       |        |          |          |        |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          |        |

| 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>   |            |       |       |        |          |          |        |
| 22 / 23<br>015194c                           | fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, in opera esclusi eventuali pezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.), scavi, tracce e rinterri: PN 16: Ø esterno 63 mm, spessore 4,7 mm tubazione di scarico   |            |       |       |        | 150,00   |          |        |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 150,00   |          |        |
|  | Sifone da pavimento in polietilene ad alta densità, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inox: con entrata laterale Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm sifone SU INNESTO ALLA COLONNA   |            |       |       |        | 3,00     |          |        |
|  | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     |          |        |
| <b>domotica (SbCat 5)</b>                    |  |            |       |       |        |          |          |        |
| 23 / 21<br>035007                            | Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone                                |            |       |       |        | 57,00    |          |        |
|  | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 57,00    |          |        |
|  | <b>Impianti elettrici (SpCat 2)</b>  |            |       |       |        |          |          |        |
|  | <b>Cavi (SbCat 7)</b>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 24 / 29<br>PRE15.B15.<br>050                 | Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 1x16 mm²   | 5,00       | 70,00 |       |        | 350,00   |          |        |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 350,00   |          |        |
|  | Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 5x10 mm²   |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
| 26 / 31<br>PRE15.B15.<br>034                 | Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 5x6 mm²  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
|  | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm²  | 3,00       | 60,00 |       |        | 180,00   |          |        |
|  | SOMMANO m  |            |       |       |        | 180,00   |          |        |
| 28 / 34<br>N.P.LOM241<br>.ME.08.070.<br>0015 | Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per lla stesura del bus RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/ ISEC 11801 (prezzo derivato dal preziario regionale Lombardia LL.PP 2024-1 parte 4) per collegamento dati unità interne clima | 4,00       | 60,00 |       |        | 240,00   |          |        |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 240,00   |          |        |

| 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  |            |       |       |        | 240,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 240,00   |          |        |
| 29 / 35<br>30.E15.A05.<br>030 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm²<br>Vedi voce n° 29 [m 350.00]  |            |       |       |        | 350,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 350,00   |          |        |
| 30 / 36<br>30.E15.A05.<br>025 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm²<br>Vedi voce n° 30 [m 20.00]    |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
| 31 / 37<br>30.E15.A05.<br>020 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²<br>Vedi voce n° 31 [m 20.00]    |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 20,00    |          |        |
| 32 / 65<br>30.E15.A05.<br>010 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²<br>Vedi voce n° 33 [m 180.00]    |            |       |       |        | 180,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 180,00   |          |        |
| 33 / 68<br>30.E15.A05.<br>005 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per ciascun cavo anche multipolare posto entro la canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²<br>Vedi voce n° 34 [m 240.00]             |            |       |       |        | 240,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 240,00   |          |        |
|                               | <b>Vie Cavi (SbCat 8)</b>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 34 / 24<br>PR.A15.A10.<br>020 | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm   |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
| 35 / 25<br>PR.A15.B10.<br>010 | Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. | 2,00       |       |       | 38,500 | 77,00    |          |        |
|                               | SOMMANO Kg   |            |       |       |        | 77,00    |          |        |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          |        |



| 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   |            |       |       |        |          |          |        |
| 36 / 26<br>20.A85.A30.<br>015 | Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa.<br>Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura<br>del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg.<br>Vedi voce n° 25 [Kg 77.00]   |            |       |       |        | 77,00    |          |        |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 77,00    |          |        |
| 37 / 27<br>20.A85.A25.<br>015 | Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS,<br>escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni di<br>maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.<br>Vedi voce n° 24 [cad 2.00]  |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
| 38 / 28<br>PR.E05.B05.<br>035 | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia<br>parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro<br>esterno di: 110 mm.   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
| 39 / 32<br>30.E05.D05.<br>015 | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato,<br>compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di<br>scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm<br>Vedi voce n° 28 [m 10.00]   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
| 40 / 62<br>PR.E05.A05.<br>035 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, non propagante<br>la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo<br>schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 50<br>mm.<br>per passaggio a parete alimentazione QE CDZ<br>per passaggio a parete comunicazione unità esterne con unità<br>interne | 2,00       | 60,00 |       |        | 120,00   |          |        |
|                               |   | 1,00       | 25,00 |       |        | 25,00    |          |        |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 145,00   |          |        |
| 41 / 63<br>PR.E05.A10.<br>025 | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, non propagante<br>la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo<br>schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di: 32<br>mm.<br>alimentazione UI<br>comunicazione UI   | 3,00       | 60,00 |       |        | 180,00   |          |        |
|                               |   | 3,00       | 60,00 |       |        | 180,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 360,00   |          |        |
| 42 / 64<br>30.E05.A05.<br>010 | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/<br>senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa<br>in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere<br>murarie. Del diametro fino a 32 mm<br>Vedi voce n° 62 [m 145.00]<br>Vedi voce n° 63 [m 360.00]                     |            |       |       |        | 145,00   |          |        |
|                               |   |            |       |       |        | 360,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m   |            |       |       |        | 505,00   |          |        |
| 43 / 66<br>PR.E05.D05.<br>003 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso,<br>predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile<br>autoestinguente, delle dimensioni di circa: cassetta di derivazione<br>da incasso 92x92x75 mm<br>Per distribuzione interna   |            | 65,00 |       |        | 65,00    |          |        |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 65,00    |          |        |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          |        |

| 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>  |            |       |       |        |                              |          |        |
| 44 / 67<br>30.E05.F05.0<br>05 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 92x92x75 a 160x130x75<br>Vedi voce n° 66 [cad 65.00]   |            |       |       |        | 65,00                        |          |        |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 65,00                        |          |        |
|                               | <b>Quadri elettrici (SbCat 9)</b>   |            |       |       |        |                              |          |        |
| 45 / 40<br>NP.IE.QE.00<br>1   | Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, con specifiche come da schemi riportati  |            |       |       |        | 1,00                         |          |        |
|                               | <b>SOMMANO</b>  |            |       |       |        | 1,00                         |          |        |
| 46 / 60<br>NP.IE.QE.00<br>2a  | Adeguamento Quadro elettrico di piano posto presso vano scala per installazione nuova protezione a servizio delle unità interne di condizionamento, tramite nuovo interruttore magnetotermico differenziale 16 A L+N Idn=0.03A 6000kA<br>per piano terra<br>per piano primo<br>per piano secondo  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00         |          |        |
|                               | <b>SOMMANO</b>  |            |       |       |        | 3,00                         |          |        |
| 47 / 61<br>NP.IE.QE.00<br>3   | Adeguamento Quadro di sezionamento generale posto presso locale contatori per installazione nuova protezione generale e nuova protezione a servizio del Quadro elettrico a servizio dell'impianto di condizionamento, con specifiche come da schemi riportati   |            |       |       |        | 1,00                         |          |        |
|                               | <b>SOMMANO</b>  |            |       |       |        | 1,00                         |          |        |
|                               | <b>Alimentazione utenze (SbCat 10)</b>  |            |       |       |        |                              |          |        |
| 48 / 38<br>025218a            | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br>unità interne Piano terra<br>unità interne Piano primo<br>unità interne Piano Secondo    |            |       |       |        | 20,00<br>23,00<br>20,00      |          |        |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 63,00                        |          |        |
| 49 / 39<br>025219b            | Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq<br>Unità VRV 1<br>Unità VRV 2<br>Unità VRV 3<br>Unità VRV 4 |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |        |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 4,00                         |          |        |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                              |          |        |


| 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>  |            |       |       |        |                |          |        |
| 50 / 69<br>N.P.LOM241<br>.1E.02.060.0<br>090 | Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.<br>(prezzo derivato dal prezzario regionale Lombardia LL.PP 2024-1 parte 4)<br>Vedi voce n° 38 [cad 63.00]<br>per punto di allaccio termostati |            |       |       |        | 63,00<br>57,00 |          |        |
|  | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 120,00         |          |        |
|  | <b>Scavi (SbCat 12)</b>   |            |       |       |        |                |          |        |
| 51 / 47<br>65.A10.A50.<br>010                | Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.<br>Per Nuova Tubazione   |            | 10,00 |       |        | 10,00          |          |        |
|  | SOMMANO m   |            |       |       |        | 10,00          |          |        |
| 52 / 48<br>25.A15.A10.<br>010                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.<br>scarico detriti nuovo scavo   | 5,00       | 10,00 | 0,300 | 0,600  | 9,00           |          |        |
|  | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |       |        | 9,00           |          |        |
| 53 / 49<br>25.A15.A10.<br>015                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.<br>scarico detriti nuovo scavo   | 2,50       | 10,00 | 0,300 | 0,600  | 4,50           |          |        |
|  | SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)   |            |       |       |        | 4,50           |          |        |
| 54 / 50<br>25.A15.G10.<br>016                | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504<br>Per rimozione strato di scavo non riutilizzato   | 2,50       | 10,00 | 0,300 | 0,300  | 2,25           |          |        |
|  | SOMMANO t   |            |       |       |        | 2,25           |          |        |
| 55 / 51<br>65.A10.A30.<br>020                | Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²<br>nuovo scavo   |            | 10,00 | 0,300 |        | 3,00           |          |        |
|  | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 3,00           |          |        |
| 56 / 52<br>15.A10.A34.<br>010                | Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.<br>nuovo scavo   |            | 10,00 | 0,300 | 0,600  | 1,80           |          |        |
|  | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 1,80           |          |        |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                |          |        |

| 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   |            |       |       |        |          |          |        |
| 57 / 53<br>15.B10.B20.<br>015 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.<br>nuovo scavo  |            | 10,00 | 0,800 | 0,300  | 2,40     |          |        |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 2,40     |          |        |
| 58 / 54<br>15.B10.B20.<br>010 | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.<br>per nuovo tratto   |            | 10,00 | 0,800 | 0,300  | 2,40     |          |        |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 2,40     |          |        |
| 59 / 55<br>65.B10.A20.<br>035 | Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici fino a 100 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona<br>nuovo tratto |            | 10,00 | 0,300 |        | 3,00     |          |        |
|                               | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 3,00     |          |        |
| 60 / 56<br>65.B10.A05.<br>020 | Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)<br>Strato di sottofondo per nuova pavimentazione sovrastante reinterro Nuova Tubazione   |            | 10,00 | 0,300 | 0,200  | 0,60     |          |        |
|                               | SOMMANO m³  |            |       |       |        | 0,60     |          |        |
| 61 / 57<br>65.B10.A12.<br>042 | Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7<br>nuovo tratto  |            | 10,00 | 0,300 |        | 3,00     |          |        |
|                               | SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)  |            |       |       |        | 3,00     |          |        |
| 62 / 58<br>65.B10.A30.<br>010 | Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito  |            |       |       |        |          |          |        |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          |        |

| 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>   |            |       |       |        |          |          |        |
|                               | e compresso di 5 cm<br>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE   |            | 10,00 | 0,300 |        | 3,00     |          |        |
|                               | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 3,00     |          |        |
| 63 / 59<br>PR.A01.A01.<br>025 | Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/4-05) franco cantiere<br>LETTO DI SABBIA E RICOPERTURA TUBAZIONE   |            | 10,00 | 0,300 | 0,200  | 0,60     |          |        |
|                               | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 0,60     |          |        |
|                               | <b>opere edili (SpCat 3)<br/>smaltimenti (SbCat 11)</b>  |            |       |       |        |          |          |        |
| 64 / 41<br>115023f            | Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 1.162 ÷ 1.743 kW<br>RIMOZIONE CALDAIA ESISTENTE   |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |        |
| 65 / 42<br>115025c            | Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore<br>RIMOZIONE RADIATORI |            |       |       |        | 63,00    |          |        |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 63,00    |          |        |
| 66 / 43<br>115020a            | Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico<br>RIMOZIONE TUBAZIONI IN CT<br>AUMENTO PER RIMOZIONE CIRCOLATORI, COLLETTORI ED APPARATI VARI   |            |       |       |        | 100,00   |          |        |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 500,00   |          |        |
|                               |  |            |       |       |        | 600,00   |          |        |
| 67 / 44<br>115036             | Movimentazione di materiali di risulta nell'area di cantiere, provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico                                      |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                               | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
| 68 / 45<br>115037b            | Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume   |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
|                               | SOMMANO mc   |            |       |       |        | 2,00     |          |        |
| 69 / 46<br>115043f            | Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)   |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                               | SOMMANO t  |            |       |       |        | 10,00    |          |        |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          |        |

| 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>assistenze edili (SbCat 13)</b>  |            |       |       |         |          |          |        |
| 70 / 22<br>04np       | oneri per la movimentazione ed il posizionamento delle unità esterne.   |            |       |       |         | 1,00     |          |        |
|                       | SOMMANO a corpo   |            |       |       |         | 1,00     |          |        |
| 71 / 70<br>A25081     | Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso<br>rimozione dei soli pannelli dei corridoi con recupero (80% superficie totale)   | 0,80       |       |       | 360,000 | 288,00   |          |        |
|                       | SOMMANO mq  |            |       |       |         | 288,00   |          |        |
| 72 / 71<br>N.P.B55104 | Rimontaggio di Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico $\alpha_{faw}$ 0,10(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi)<br>Vedi voce n° 70 [mq 288.00] |            |       |       |         | 288,00   |          |        |
|                       | SOMMANO mq  |            |       |       |         | 288,00   |          |        |
| 73 / 72<br>A25028b    | Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni<br>carotatura per ingresso tubi nelle stanze (a unità interna)   |            |       |       |         | 70,00    |          |        |
|                       | SOMMANO m   |            |       |       |         | 70,00    |          |        |
| 74 / 73<br>C15005a    | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2<br>realizzazione basamento per posizionamento unità esterne  | 18,00      |       |       | 10,400  | 187,20   |          |        |
|                       | SOMMANO kg  |            |       |       |         | 187,20   |          |        |
| 75 / 74<br>A15030a    | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m<br>trabattelli per oper interne ed esterne in quota  |            |       |       |         | 4,00     |          |        |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |         | 4,00     |          |        |
| 76 / 75<br>N04140a    | Piattaforma aerea a compasso: altezza 10 m: a caldo<br>noleggio per posa tubazioni esterne  |            |       |       |         | 16,00    |          |        |
|                       | SOMMANO ora   |            |       |       |         | 16,00    |          |        |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |         |          |          |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI | incid.<br>% |
|---------------------|--|---------|-------------|
|                     |  | TOTALE  |             |
|                     | RIPORTO  |         |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>  |         |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>  |         |             |
| M:001               | impianti meccanici euro  |         |             |
| M:001.001           | impianto di climatizzazione euro   |         |             |
| M:001.001.001       | unità esterne euro   |         |             |
| M:001.001.002       | unità interne euro   |         |             |
| M:001.001.003       | tubazioni euro   |         |             |
| M:001.001.004       | scarico condensa euro  |         |             |
| M:001.001.005       | domotica euro  |         |             |
| M:002               | Impianti elettrici euro  |         |             |
| M:002.001           | impianto di climatizzazione euro   |         |             |
| M:002.001.007       | Cavi euro  |         |             |
| M:002.001.008       | Vie Cavi euro  |         |             |
| M:002.001.009       | Quadri elettrici euro  |         |             |
| M:002.001.010       | Alimentazione utenze euro  |         |             |
| M:002.001.012       | Scavi euro   |         |             |
| M:003               | opere edili euro   |         |             |
| M:003.001           | impianto di climatizzazione euro   |         |             |
| M:003.001.011       | smaltimenti euro   |         |             |
| M:003.001.013       | assistenze edili euro  |         |             |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   |         |             |
|                     | Data, 28/03/2025   |         |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>  |         |             |
|                     |  |         |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |         |             |