



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**OFFICINA GIOVANI - RECUPERO PICCOLO CAPANNONE ARTIGIANALE FRONTE
PIAZZA DEI MACELLI 4_ OPERE DI RECUPERO**

CUP

C33D21002860005

Titolo

Computo Metrico Estimativo Impianti meccanici

Fase

Progetto Esecutivo

| | |
|-------------------------------------|--|
| Servizio | Servizio Edilizia storico monumentale e immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro |
| Dirigente del servizio | Arch. Francesco Caporaso |
| Responsabile Unico del Procedimento | Arch. Antonio Silvestri |

Progettisti delle opere architettoniche

Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato

Arch. Elena Vitali - Comune di Prato

Progettista delle opere strutturali

Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione

Arch. Luca Erbaggio

Progettista delle opere meccaniche, diagnosi energetica e valutazioni acustiche

Ing. Roberto Ferrara

Progettista delle opere elettriche e prevenzione incendi

Studio Greenhaus - PI Gian Luca Sani

Legenda codici

A - opere architettoniche

E - impianti elettrici

De - diagnosi energetica

M - impianti meccanici

S - opere strutturali

Ai - prevenzione incendi

Ac - valutazioni acustiche

Sic - sicurezza



Tavola: **M - CME**

Scala: **-**

Spazio riservato agli uffici:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | EX. CAPANNONE ARTIGIANALE (SpCat 1) | | | | | | | |
| | IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE / ESTIVO (Cat 1) | | | | | | | |
| | Rimozioni e smaltimenti (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 TOS23_02.A 03.037.002 | Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione a piastra, ad elemento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 21,29 | 42,58 |
| 2 / 2 TOS23_02.A 03.038.001 | Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame d. fino a 1" | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 0,70 | 7,00 |
| 3 / 42 02.04.0090 | RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE. Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Tubazioni gas in facciata | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 2,93 | 87,90 |
| | Impianto a fluido di refrigerante Variabile (VRV) (SbCat 2) | | | | | | | |
| 4 / 3 13.30.0132.0 01 | UNITÀ ESTERNA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna condensata in aria per impianto di cl ... ndizioni standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota fissa per ciascun impianto. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 792,72 | 792,72 |
| 5 / 4 13.30.0132.0 02 | UNITÀ ESTERNA CONDENSATA IN ARIA PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE. Unità esterna condensata in aria per impianto di cl ... rna a 27°C bs/19°C bu ed aria esterna a 35°C bs/24°C bu. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO kw | | | | | 22,40 | 400,68 | 8'975,23 |
| 6 / 5 13.30.0140.0 02 | UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/ ... n base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna a parete in vista con PF = 2,2 e PR = 2,5 Ufficio PT Bagno PT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 980,64 | 1'961,28 |
| 7 / 6 13.30.0140.0 11 | UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/ ... ase alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna a pavimento in vista con PF = 3,6 e PR = 4,0 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 11'866,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 11'866,71 |
| | Sala principale | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 1'379,16 | 5'516,64 |
| 8 / 7 13.15.0180.0 01 | TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). Ufficio PT Bagno PT Sala principale | | | | | 14,00 9,00 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 83,00 | 10,79 | 895,57 |
| 9 / 8 13.15.0180.0 03 | TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). Ufficio PT Bagno PT Sala principale *(par.ug.=11+18+13+18) | 60,00 | | | | 14,00 9,00 60,00 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 95,00 | 13,64 | 1'295,80 |
| 10 / 9 13.15.0180.0 02 | TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,00 | 11,53 | 311,31 |
| 11 / 10 13.15.0180.0 05 | TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,00 | 20,46 | 552,42 |
| 12 / 11 15.05.0210.0 05 | TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110. Tratti interrati | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 7,81 | 93,72 |
| 13 / 12 13.16.0180.0 02 | RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,00 | 83,08 | 166,16 |
| 14 / 13 13.30.0148.0 01 | SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 20'698,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 20'698,33 |
| | CALORE. Sistemi di controllo e ... ricche e/o linee bus di collegamento. Comando a filo per unità interne con display touch screen e sensore temp. integrato | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 219,24 | 1'315,44 |
| 15 / 15 13.30.0146.0 13 | ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del ... e alla descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di collettori a 8 uscite per PF da 45 kW a 70 kW | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 444,96 | 444,96 |
| | Rete scarico delle condense (SbCat 3) | | | | | | | |
| 16 / 17 13.15.0200 | TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realiz ... iatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 90,52 | 543,12 |
| 17 / 18 08.02.0060.0 01 | TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, INTERRATE ALL'INTERNO O ESTERNAMENTE ENTRO UN METRO DAI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte ... imentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8. Tratti orizzontali sotto pavimento ai pozzetti esterni | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 9,84 | 118,08 |
| 18 / 19 TOS23_01.F 06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 81,80 | 81,80 |
| | Scaldasalviette elettrici (SbCat 5) | | | | | | | |
| 19 / 14 13.03.008* .003 | Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acc ... otenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998. Bagno PT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 277,29 | 277,29 |
| | IMPIANTO RICAMBIO ARIA (Cat 2) Estrazione forzata servizi igienici (SbCat 4) | | | | | | | |
| 20 / 16 13.23.0060.0 01 | PICCOLO VENTILATORE CENTRIFUGO PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggi ... (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 100/200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30. | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 23'479,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 23'479,02 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 264,00 | 264,00 |
| 21 / 38 08.02.0070.0 05 | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali ... nteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 80 x 1,5. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 26,52 | 212,16 |
| 22 / 39 08.02.0070.0 08 | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 2,0. Tratti orizzontali | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,00 | 38,64 | 115,92 |
| 23 / 40 08.02.0041.0 07 | TUBAZIONI FONOASSORBENTI IN PVC POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE PER SCARICO ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Sistema di tubi e raccordi fonoassorbenti per condotte di sca ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 5,0. Cavedio | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 103,20 | 516,00 |
| 24 / 41 TOS23_06.10 4.066.043 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente pe diffusore circolare del diametro di 100 Servizi PT | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 21,85 | 65,55 |
| | Ventilazione meccanica puntuale (SbCat 12) | | | | | | | |
| 25 / 43 13.26.0160.0 03 | PICCOLE UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE PER INCASSO SU PARETE. Unità ventilante a flusso bilanciato, dotata di recuperatore di calore con scambiatore a pacco lamella ... cità: V. Dimensioni foro parete: D (mm). Livello sonoro lato interno: L dB(A). Q=60/110/220, V=3, D=250x250, L=32/45/59. Sala Principale | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 596,40 | 1'789,20 |
| | IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 3) Produzione e distribuzione Acqua calda sanitaria (SbCat 7) | | | | | | | |
| 26 / 20 13.10.0251.0 01 | PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco murale ... tercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco murale, capacità 80 litri Bagno PT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'796,40 | 1'796,40 |
| 27 / 21 08.02.0070.0 10 | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 28'238,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 28'238,25 |
| | pluviali ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 2,6. Immissione/espulsione aria | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 49,92 | 199,68 |
| 28 / 22 13.31.0054 | GRIGLIA FONOASSORBENTE PER FORI DI AERAZIONE NEI LOCALI DOVE SI UTILIZZA GAS COMBUSTIBILE. Fornitura e messa in opera di una griglia fonoassorbente da applicare su fori per ventila ... almeno 100 cmq. La griglia è in grado di ottenere un abbattimento acustico di 32 dB. Griglia fonoassorbente da 100 cmq. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 69,00 | 138,00 |
| 29 / 23 TOS23_06.10 4.113.001 | Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione ... , o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 8 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 67,24 | 67,24 |
| 30 / 24 13.17.0190.0 02 | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in u ... ea per piccoli impianti o per "essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 20 (3/4"). | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 102,00 | 102,00 |
| 31 / 25 13.20.0020.0 01 | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 16,0 bar. Manometro. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 26,64 | 26,64 |
| 32 / 26 13.20.0030.0 01 | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 22,44 | 22,44 |
| 33 / 27 TOS23_06.10 1.003.003 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... erticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 <u>Adduzione AF:</u> Tratto sottotetto ex Consiag-Bagno PT | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 17,90 | 447,50 |
| 34 / 28 13.17.0120.0 14 | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... i rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. <u>Collettori sanitari</u> Bagno Lab. 1,2 Bagno Lab. 3,4 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 3,00 | | 29'241,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 3,00 | | 29'241,75 |
| | Bagno 2 P1 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 291,60 | 1'166,40 |
| 35 / 29 13.18.0010.0 03 | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 26,76 | 214,08 |
| 36 / 37 13.20.0130.0 01 | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura dir ... ttacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 40,44 | 40,44 |
| Predisposizione apparecchi sanitari (SbCat 8) | | | | | | | | |
| 37 / 30 14.01.0010.0 01 | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Lavabo | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 189,20 | 567,60 |
| 38 / 36 14.01.0010.0 13 | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. W.C. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 106,70 | 320,10 |
| IMPIANTI DI SCARICO (Cat 4) Tubazioni scarico acque chiare/scure (SbCat 10) | | | | | | | | |
| 39 / 31 08.02.0060.0 04 | TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, INTERRATE ALL'INTERNO O ESTERNAMENTE ENTRO UN METRO DAI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte ... imentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 1,9. Acque chiare - Trattati esterni | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,00 | 13,80 | 41,40 |
| 40 / 32 08.02.0060.0 05 | TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, INTERRATE ALL'INTERNO O ESTERNAMENTE ENTRO UN METRO DAI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte ... mentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 2,7. Scarichi acque nere tratti esterni Ventilazione | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 22,92 | 252,12 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 31'843,89 |

Firmato da:

Ferrara Roberto

codice fiscale FRRRRT85H19G999U

num.serie: 46784638803409771559907762718835323967

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 13/09/2021 al 13/09/2024