

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI IMMOBILE DI PROPRIETA' COMUNALE DENOMINATO "CASA VOLPI" SITO IN ALAGNA (PV) IN CORSO VITTORIO VENETO ANGOLO VIA VALEGGIO 2

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Alagna

Data, 27/04/2023

IL TECNICO
Nicola Ing. Paolo



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| 1 / 1 015203b | Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 18 x 1 mm Nuova linea gas per allaccio caldaia | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 17,76 | 532,80 |
| 2 / 2 015207c | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2" Valvole per tubazione gas | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 14,49 | 43,47 |
| 3 / 3 023051a | Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø 1/2", attacco filettato Giunto antivibrante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 38,40 | 38,40 |
| 4 / 4 025044a | Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978 Filtro combustibile | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,10 | 56,10 |
| 5 / 5 025047c | Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,15 | 109,15 |
| 6 / 6 025068a | Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1/2" Valvola di intercettazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 345,14 | 345,14 |
| 7 / 7 025013a | Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 18 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'125,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'125,06 |
| 8 / 8 M01024b | Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione di acs | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'539,31 | 2'539,31 |
| | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | Collegamenti elettrici caldaia | | | | | 8,00 | 36,50 | 292,00 |
| 9 / 9 025268a | Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: Ø interno 125 mm, Ø esterno 190 mm | | | | | 6,00 | | |
| | Canna fumaria | | | | | 6,00 | 254,75 | 1'528,50 |
| 10 / 10 025272b | Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del Ø nominale di: 200 mm | | | | | 1,00 | | |
| | Comignolo per canna fumaria | | | | | 1,00 | 289,32 | 289,32 |
| 11 / 11 025156b | Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" | | | | | 1,00 | | |
| | Defangatore magnetico | | | | | 1,00 | 225,37 | 225,37 |
| 12 / 12 025164b | Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1" | | | | | 1,00 | | |
| | Disareatore | | | | | 1,00 | 207,63 | 207,63 |
| 13 / 13 015057b | Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra | | | | | 1,00 | | |
| | Dosatore idrodinamico di polifosfato in ingresso caldaia | | | | | 1,00 | 154,20 | 154,20 |
| 14 / 14 015059e | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 21,43 | 42,86 |
| 15 / 15 015039 | Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'404,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|---------------|-------|--------|----------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'404,25 |
| | bar, capacità 0,16 l,1/2 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,85 | 56,85 |
| 16 / 16 015032c | Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 138,42 | 138,42 |
| 17 / 17 015041b | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,80 | 350,80 |
| 18 / 18 025094e | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Mandata e ritorno caldaia-collettore Carico afs | 2,00 1,00 | 6,00 25,00 | | | 12,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 37,00 | 14,18 | 524,66 |
| 19 / 19 025099b | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 18 [m 37.00] | 1,00 | | | | 37,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 37,00 | 26,85 | 993,45 |
| 20 / 20 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Mandata e ritorno collettore terminale | 2,00 2,00 | 6,00 5,00 | | | 12,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22,00 | 13,13 | 288,86 |
| 21 / 21 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 20 [m 22.00] | 1,00 | | | | 22,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 22,00 | | 8'757,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------------|---------------|-------|--------|-------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 22,00 | | 8'757,29 |
| | SOMMANO m | | | | | 22,00 | 24,07 | 529,54 |
| 22 / 22 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Tubazione acs Tubazione afs | 1,00 1,00 | 5,00 10,00 | | | 5,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 13,13 | 196,95 |
| 23 / 23 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 22 [m 15.00] | 1,00 | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 24,07 | 361,05 |
| 24 / 24 025147d | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" Valvolame | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 16,20 | 64,80 |
| 25 / 25 025110a | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2 + 2 Collettore impianto di riscaldamento Collettore sanitario | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 418,49 | 836,98 |
| 26 / 26 115004c | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq Esecuzione tracce per posa impianto termico e impianto acs e afs Vedi voce n° 18 [m 37.00] Vedi voce n° 20 [m 22.00] Vedi voce n° 22 [m 15.00] | 1,00 1,00 1,00 | | | | 37,00 22,00 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 74,00 | 35,17 | 2'602,58 |
| 27 / 27 115002a | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Demolizione muratura per posa collettore impianto | 2,00 | 0,50 | 0,700 | 0,150 | 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,11 | 264,76 | 29,12 |
| 28 / 28 115034 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 13'378,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'378,31 |
| 29 / 29 115038a | Trasporto materiale di risulta Vedi voce n° 26 [m 74.00] Vedi voce n° 27 [mc 0.11] | 1,00 1,00 | | 0,150 | 0,150 | 1,67 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,78 | 49,35 | 87,84 |
| | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Oneri di discarica Vedi voce n° 28 [mc 1.78] | 1,00 | | | | 1,78 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,78 | 18,00 | 32,04 |
| 30 / 30 035101e | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h Ventilconvettore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 777,06 | 777,06 |
| 31 / 31 035101g | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h Ventilconvettore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 873,85 | 873,85 |
| 32 / 32 025232b | Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5% Radiatore elettrico per bagno | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,59 | 350,59 |
| 33 / 33 045054 | Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'499,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'499,69 |
| | A alimentazione 230 V Termostato caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 86,12 | 86,12 |
| 34 / 34 035001a | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressore regolato da inverter, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie: alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili Unità esterna pompa di calore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 4'321,00 | 4'321,00 |
| 35 / 35 035011c | Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, alimentazione elettrica 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 34/32/30 dBA Unità interna pompa di calore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'221,09 | 1'221,09 |
| 36 / 36 025091c | Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari: 14 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm Tubazioni gas | 2,00 | 6,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 10,25 | 123,00 |
| 37 / 37 M01024b | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Collegamenti elettrici e tubazioni gas | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | 36,50 | 292,00 |
| 38 / 38 015086b | Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l Bollitore in pompa di calore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'786,63 | 1'786,63 |
| 39 / 39 015059e | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 21,43 | 42,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 23'372,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 23'372,39 |
| 40 / 40 015039 | Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l,1/2 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,85 | 56,85 |
| 41 / 41 015032c | Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 138,42 | 138,42 |
| 42 / 42 015041b | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,80 | 350,80 |
| 43 / 43 025094e | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Carico afs | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 14,18 | 141,80 |
| 44 / 44 025099b | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 43 [m 10.00] | 1,00 | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 26,85 | 268,50 |
| 45 / 45 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Tubazione acs Tubazione afs | 1,00 1,00 | 5,00 10,00 | | | 5,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 13,13 | 196,95 |
| 46 / 46 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 24'525,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 24'525,71 |
| 47 / 47 025147d | pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 45 [m 15.00] | 1,00 | | | | 15,00 | 24,07 | 361,05 |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | | |
| | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" | | | | | 4,00 | | |
| | Valvolame | | | | | 4,00 | | |
| 48 / 48 025110a | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2 + 2 Collettore sanitario | | | | | 1,00 | 418,49 | 418,49 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq | | | | | 10,00 | | |
| | Esecuzione tracce per posa impianto termico e impianto acs e afs Vedi voce n° 43 [m 10.00] Vedi voce n° 45 [m 15.00] | | | | | 15,00 | | |
| 49 / 49 115004c | SOMMANO m | 1,00 | | | | 25,00 | 35,17 | 879,25 |
| | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni | | | | | 0,05 | | |
| | Demolizione muratura per posa collettore | | | | | 0,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,05 | | |
| 51 / 51 115034 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica | 1,00 | 0,50 | 0,700 | 0,150 | 0,56 | 49,35 | 30,10 |
| | Trasporto materiale di risulta Vedi voce n° 49 [m 25.00] Vedi voce n° 50 [mc 0.05] | | | | | 0,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,61 | | |
| | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Oneri di discarica Vedi voce n° 51 [mc 0.61] | | | | | 0,61 | | |
| 52 / 52 115038a | SOMMANO t | 1,00 | | | | 0,61 | 18,00 | 10,98 |
| | Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola | | | | | 0,61 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'303,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 26'303,62 |
| 54 / 54 015203b | termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5% Radiatore elettrico per bagno | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,59 | 350,59 |
| | Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 18 x 1 mm Nuova linea gas per allaccio caldaia | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 17,76 | 532,80 |
| 55 / 55 015207c | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2" Valvole per tubazione gas | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 14,49 | 43,47 |
| 56 / 56 023051a | Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø 1/2", attacco filettato Giunto antivibrante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 38,40 | 38,40 |
| 57 / 57 025044a | Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978 Filtro combustibile | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,10 | 56,10 |
| 58 / 58 025047c | Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,15 | 109,15 |
| 59 / 59 025068a | Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1/2" Valvola di intercettazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 345,14 | 345,14 |
| 60 / 60 025013a | Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 27'779,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 27'779,27 |
| 61 / 61 M01024b | gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 18 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario) Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione di acs | 1,00 | | | 8,000 | 1,00 | 2'539,31 | 2'539,31 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Collegamenti elettrici caldaia | | | | | 8,00 | 36,50 | 292,00 |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | | |
| 62 / 62 025268a | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 125 mm, Ø esterno 190 mm Canna fumaria | | | | | 4,00 | 254,75 | 1'019,00 |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | | |
| 63 / 63 025272b | Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del Ø nominale di: 200 mm Comignolo per canna fumaria | | | | | 1,00 | 289,32 | 289,32 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| 64 / 64 025156b | Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" Defangatore magnetico | | | | | 1,00 | 225,37 | 225,37 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| 65 / 65 025164b | Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1" Disareatore | | | | | 1,00 | 207,63 | 207,63 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| 66 / 66 015057b | Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in ingresso caldaia | | | | | 1,00 | 154,20 | 154,20 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| 67 / 67 015059e | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" | | | | | 2,00 | 21,43 | 42,86 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 32'548,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|---------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 32'548,96 |
| 68 / 68 015039 | Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l,1/2 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,85 | 56,85 |
| 69 / 69 015032c | Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 138,42 | 138,42 |
| 70 / 70 015041b | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,80 | 350,80 |
| 71 / 71 025094e | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Mandata e ritorno caldaia-collettore Carico afs | 2,00 1,00 | 5,00 25,00 | | | 10,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 14,18 | 496,30 |
| 72 / 72 025099b | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 71 [m 35.00] | 1,00 | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 26,85 | 939,75 |
| 73 / 73 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Mandata e ritorno collettore terminale | 2,00 2,00 | 6,00 4,00 | | | 12,00 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 13,13 | 262,60 |
| 74 / 74 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 34'793,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 34'793,68 |
| | <p>pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm</p> <p>Coibentazione tubazioni</p> <p>Vedi voce n° 73 [m 20.00]</p> | 1,00 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 24,07 | 481,40 |
| 75 / 75 025094d | <p>Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm</p> <p>Tubazione acs</p> <p>Tubazione afs</p> | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 13,13 | 196,95 |
| 76 / 76 025099a | <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm</p> <p>Coibentazione tubazioni</p> <p>Vedi voce n° 75 [m 15.00]</p> | 1,00 | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 24,07 | 361,05 |
| 77 / 77 025147d | <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4"</p> <p>Valvolame</p> | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 16,20 | 64,80 |
| 78 / 78 025110a | <p>Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 70 mm, attacchi n. 2 + 2</p> <p>Collettore impianto di riscaldamento</p> <p>Collettore sanitario</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 418,49 | 836,98 |
| 79 / 79 115004c | <p>Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq</p> <p>Esecuzione tracce per posa impianto termico e impianto acs e afs</p> <p>Vedi voce n° 71 [m 35.00]</p> <p>Vedi voce n° 73 [m 20.00]</p> <p>Vedi voce n° 75 [m 15.00]</p> | 1,00 | | | | 35,00 | | |
| | | 1,00 | | | | 20,00 | | |
| | | 1,00 | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 35,17 | 2'461,90 |
| 80 / 80 115002a | <p>Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni</p> <p>Demolizione muratura per posa collettore impianto</p> | 2,00 | 0,50 | 0,700 | 0,150 | 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,11 | 264,76 | 29,12 |
| 81 / 81 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39'225,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39'225,88 |
| 115034 | n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Trasporto materiale di risulta Vedi voce n° 79 [m 70.00] Vedi voce n° 80 [mc 0.11] | 1,00 1,00 | | 0,150 | 0,150 | 1,58 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,69 | 49,35 | 83,40 |
| 82 / 82 115038a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Oneri di discarica Vedi voce n° 81 [mc 1.69] | 1,00 | | | | 1,69 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,69 | 18,00 | 30,42 |
| 83 / 83 035101e | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h Ventilconvettore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 777,06 | 777,06 |
| 84 / 84 035101g | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h Ventilconvettore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 873,85 | 873,85 |
| 85 / 85 025232b | Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5% Radiatore elettrico per bagno | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,59 | 350,59 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 41'341,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 41'341,20 |
| 86 / 86 045054 | Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V Termostato caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 86,12 | 86,12 |
| 87 / 87 015203b | Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 18 x 1 mm Nuova linea gas per allaccio caldaia | 1,00 | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 17,76 | 444,00 |
| 88 / 88 015207c | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2" Valvole per tubazione gas | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 14,49 | 43,47 |
| 89 / 89 023051a | Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø 1/2", attacco filettato Giunto antivibrante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 38,40 | 38,40 |
| 90 / 90 025044a | Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978 Filtro combustibile | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,10 | 56,10 |
| 91 / 91 025047c | Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,15 | 109,15 |
| 92 / 92 025068a | Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1/2" Valvola di intercettazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 345,14 | 345,14 |
| 93 / 93 025013a | Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 42'463,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 42'463,58 |
| | sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 18 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario) Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione di acs | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'539,31 | 2'539,31 |
| 94 / 94 M01024b | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Collegamenti elettrici caldaia | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | 36,50 | 292,00 |
| 95 / 95 025268a | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: Ø interno 125 mm, Ø esterno 190 mm Canna fumaria | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 254,75 | 1'019,00 |
| 96 / 96 025272b | Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del Ø nominale di: 200 mm Comignolo per canna fumaria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 289,32 | 289,32 |
| 97 / 97 025156b | Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" Defangatore magnetico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 225,37 | 225,37 |
| 98 / 98 025164b | Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1" Disareatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 207,63 | 207,63 |
| 99 / 99 015057b | Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in ingresso caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 154,20 | 154,20 |
| 100 / 100 015059e | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 47'190,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-------|--------|--------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 47'190,41 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 21,43 | 42,86 |
| 101 / 101 015039 | Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l,1/2 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,85 | 56,85 |
| 102 / 102 015032c | Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 138,42 | 138,42 |
| 103 / 103 015041b | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,80 | 350,80 |
| 104 / 104 025094e | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Mandata e ritorno caldaia-collettore Carico afs | 2,00 1,00 | 6,00 25,00 | | | 12,00 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 37,00 | 14,18 | 524,66 |
| 105 / 105 025099b | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 104 [m 37,00] | 1,00 | | | | 37,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 37,00 | 26,85 | 993,45 |
| 106 / 106 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Mandata e ritorno collettore terminale | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 10,00 10,00 2,00 4,00 | | | 20,00 20,00 4,00 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 52,00 | 13,13 | 682,76 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 49'980,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------------------|---------------|-------|--------|-------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 49'980,21 |
| 107 / 107 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 106 [m 52.00] | 1,00 | | | | 52,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 52,00 | 24,07 | 1'251,64 |
| 108 / 108 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Tubazione acs Tubazione afs | 2,00 2,00 | 5,00 10,00 | | | 10,00 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 13,13 | 393,90 |
| 109 / 109 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 108 [m 30.00] | 1,00 | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 24,07 | 722,10 |
| 110 / 110 025147d | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" Valvolame | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 16,20 | 64,80 |
| 111 / 111 025110b | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 Collettore impianto Collettore sanitario | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 449,10 | 898,20 |
| 112 / 112 115004c | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq Esecuzione tracce per posa impianto termico e impianto acs e afs Vedi voce n° 104 [m 37.00] Vedi voce n° 106 [m 52.00] Vedi voce n° 108 [m 30.00] | 1,00 1,00 1,00 | | | | 37,00 52,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 119,00 | 35,17 | 4'185,23 |
| 113 / 113 115002a | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Demolizione muratura per posa collettore impianto | 2,00 | 0,50 | 0,700 | 0,150 | 0,11 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 0,11 | | 57'496,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 0,11 | | 57'496,08 |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,11 | 264,76 | 29,12 |
| 114 / 114 115034 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto materiale di risulta Vedi voce n° 112 [m 119.00] Vedi voce n° 113 [mc 0.11] | 1,00 1,00 | | 0,150 | 0,150 | 2,68 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,79 | 49,35 | 137,69 |
| 115 / 115 115038a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Oneri di discarica Vedi voce n° 114 [mc 2.79] | 1,00 | | | | 2,79 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2,79 | 18,00 | 50,22 |
| 116 / 116 035101e | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h Ventilconvettore | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 777,06 | 1'554,12 |
| 117 / 117 035101g | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h Ventilconvettore | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 873,85 | 1'747,70 |
| 118 / 118 025232b | Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5% | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 61'014,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 61'014,93 |
| 119 / 119 045054 | Radiatore elettrico per bagno | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 350,59 | 701,18 |
| | Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V | | | | | 1,00 | | |
| | Termostato caldaia | | | | | 1,00 | 86,12 | 86,12 |
| 120 / 120 015203b | Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 18 x 1 mm | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | Nuova linea gas per allaccio caldaia | | | | | 30,00 | 17,76 | 532,80 |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 121 / 121 015207c | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1/2" | | | | | 3,00 | | |
| | Valvole per tubazione gas | | | | | 3,00 | 14,49 | 43,47 |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 122 / 122 023051a | Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø 1/2", attacco filettato | | | | | 1,00 | | |
| | Giunto antivibrante | | | | | 1,00 | 38,40 | 38,40 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 123 / 123 025044a | Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978 | | | | | 1,00 | | |
| | Filtro combustibile | | | | | 1,00 | 56,10 | 56,10 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 124 / 124 025047c | Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 109,15 | 109,15 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 125 / 125 025068a | Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del Ø di: 1/2" | | | | | 1,00 | | |
| | Valvola di intercettazione | | | | | 1,00 | 345,14 | 345,14 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 126 / 126 025013a | Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 62'927,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 62'927,29 |
| | (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 18 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario) Caldaia a condensazione per riscaldamento e produzione di acs | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'539,31 | 2'539,31 |
| 127 / 127 M01024b | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Collegamenti elettrici caldaia | 1,00 | | | 8,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 8,00 | 36,50 | 292,00 |
| 128 / 128 025268a | Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: Ø interno 125 mm, Ø esterno 190 mm Canna fumaria | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 254,75 | 1'019,00 |
| 129 / 129 025272b | Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del Ø nominale di: 200 mm Comignolo per canna fumaria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 289,32 | 289,32 |
| 130 / 130 025156b | Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" Defangatore magnetico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 225,37 | 225,37 |
| 131 / 131 025164b | Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 1" Disareatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 207,63 | 207,63 |
| 132 / 132 015057b | Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in ingresso caldaia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 154,20 | 154,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 67'654,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|--------------|---------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 67'654,12 |
| 133 / 133 015059e | Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1" | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 21,43 | 42,86 |
| 134 / 134 015039 | Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l, 1/2 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 56,85 | 56,85 |
| 135 / 135 015032c | Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 138,42 | 138,42 |
| 136 / 136 015041b | Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 350,80 | 350,80 |
| 137 / 137 025094e | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Mandata e ritorno caldaia-collettore Carico afs | 2,00 1,00 | 6,00 30,00 | | | 12,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 14,18 | 595,56 |
| 138 / 138 025099b | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 137 [m 42,00] | 1,00 | | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 26,85 | 1'127,70 |
| 139 / 139 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Mandata e ritorno collettore terminale | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 20,00 | | 69'966,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|----------------------|---------------|-------|--------|-------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 20,00 | | 69'966,31 |
| | | 2,00 | 5,00 | | | 10,00 | | |
| | | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 | | |
| | | 2,00 | 6,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 46,00 | 13,13 | 603,98 |
| 140 / 140 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 139 [m 46.00] | 1,00 | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 46,00 | 24,07 | 1'107,22 |
| 141 / 141 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Tubazione acs Tubazione afs | 2,00 2,00 | 5,00 10,00 | | | 10,00 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 13,13 | 393,90 |
| 142 / 142 025099a | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Coibentazione tubazioni Vedi voce n° 141 [m 30.00] | 1,00 | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 24,07 | 722,10 |
| 143 / 143 025147d | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" Valvolame | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 16,20 | 64,80 |
| 144 / 144 025110b | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 Collettore impianto Collettore sanitario | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 449,10 | 898,20 |
| 145 / 145 115004c | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione da 226 a 400 cmq Esecuzione tracce per posa impianto termico e impianto acs e afs Vedi voce n° 137 [m 42.00] Vedi voce n° 139 [m 46.00] Vedi voce n° 141 [m 30.00] | 1,00 1,00 1,00 | | | | 42,00 46,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 118,00 | 35,17 | 4'150,06 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 77'906,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 77'906,57 |
| 146 / 146 115002a | Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Demolizione muratura per posa collettore impianto | 2,00 | 0,50 | 0,700 | 0,150 | 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,11 | 264,76 | 29,12 |
| 147 / 147 115034 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto materiale di risulta Vedi voce n° 145 [m 118.00] Vedi voce n° 146 [mc 0.11] | 1,00 1,00 | | 0,150 | 0,150 | 2,66 0,11 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,77 | 49,35 | 136,70 |
| 148 / 148 115038a | Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Oneri di discarica Vedi voce n° 147 [mc 2.77] | 1,00 | | | | 2,77 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2,77 | 18,00 | 49,86 |
| 149 / 149 035101e | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h Ventilconvettore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 777,06 | 777,06 |
| 150 / 150 035101g | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h Ventilconvettore | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 873,85 | 1'747,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 80'647,01 |

