

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Efficientamento energetico - sistema gestione calore edificio scolastico
Pieraccini

COMMITTENTE: Comune di Poggibonsi

Data, 28/06/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 08.03.0090.0 03 | CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA IN ACCIAIO INOX AISI 316/304. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 ... o conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 130. SOMMANO m | 6,00 | 136,00 | 816,00 | 146,40 | 17,941 |
| 2 13.02.0010.0 01 | SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. SOMMANO cad | 1,00 | 328,00 | 328,00 | 181,00 | 55,183 |
| 3 13.02.0010.0 02 | SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. SOMMANO kg | 1'500,00 | 1,61 | 2'415,00 | 1'335,00 | 55,280 |
| 4 13.04.0010.0 03 | VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura ... lità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. SOMMANO cad | 1,00 | 364,00 | 364,00 | 41,50 | 11,401 |
| 5 13.04.0050.0 02 | ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta a ... i, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Pannello comando velocità. SOMMANO cad | 1,00 | 23,20 | 23,20 | 2,65 | 11,422 |
| 6 13.04.0090.0 15 | AEROTERMO PER INSTALLAZIONE A PARETE, CON VENTILATORE AD UNA VELOCITÀ. Aeroterma per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alett ... el lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0. SOMMANO cad | 4,00 | 1'005,00 | 4'020,00 | 460,00 | 11,443 |
| 7 13.04.0121.0 02 | ACCESSORI PER AEROTERMI VALUTATI COME AGGIUNTA AL PREZZO BASE DEGLI AEROTERMI, COMPRESIVI DELLE OPERE. Accessori per aerotermi valutati come aggiunta al prezzo base degli aerotermi ... le linee elettriche. Quadro elettrico IP55 in resina con interruttore salvamotore, contattore e termostato ambiente. SOMMANO cad | 4,00 | 179,00 | 716,00 | 82,00 | 11,453 |
| 8 13.04.0122.0 01 | ALLACCIO DI AEROTERMO DALLA RETE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE. Allaccio di aeroterma dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a ... struzione ed i collegamenti elettrici. Per allaccio di ciascun aeroterma ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento. SOMMANO cad | 4,00 | 234,00 | 936,00 | 106,80 | 11,410 |
| 9 13.07.0031.0 01 | CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/ ... una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. SOMMANO cad | 1,00 | 6'970,00 | 6'970,00 | 353,00 | 5,065 |
| 10 13.07.0031.0 02 | CENTRALE TERMICA DA INTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 35 A 660 KW. Centrale termica da interno di tipo modulare per potenze utili da 35 a 660 kW valutate con acqua 60°/ ... a con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota variabile. SOMMANO kW | 440,00 | 85,00 | 37'400,00 | 1'900,80 | 5,082 |
| 11 13.07.0032.0 01 | CENTRALE TERMICA DA ESTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 34 A 110 KW. Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 34 a 110 kW valutate con acqua 60°/ ... una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in KW. Quota fissa per ciascuna centrale termica. | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 53'988,20 | 4'609,15 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 53'988,20 | 4'609,15 | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 7'022,00 | 7'022,00 | 355,00 | 5,056 |
| 12 13.07.0032.0 02 | CENTRALE TERMICA DA ESTERNO DI TIPO MODULARE PER POTENZE UTILI DA 34 A 110 KW. Centrale termica da esterno di tipo modulare per potenze utili da 34 a 110 kW valutate con acqua 60% / ... ta con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza utile nominale espressa in kW. Quota variabile. | | | | | |
| | SOMMANO kW | 110,00 | 32,40 | 3'564,00 | 180,40 | 5,062 |
| 13 13.10.0101.0 03 | TERMOACCUMULATORI PUFFER. Termoaccumulatore PUFFER idoneo allo sfruttamento di una sorgente termica a funzionamento discontinuo ed alla distribuzione ad utenze di riscaldamento e a ... ere calore, scambiatori istantanei o ad accumulo per acqua calda sanitaria. Termoaccumulatore con capacità di litri 500. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 1'009,00 | 1'009,00 | 95,00 | 9,415 |
| 14 13.12.0023.0 02 | ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa gemellare ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in 1 ... on inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=2/4/8 - H=0,90/0,90/0,64 - DN 32 - P=0,31 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 1'850,00 | 1'850,00 | 41,50 | 2,243 |
| 15 13.12.0023.0 03 | ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa gemellare ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in 1 ... n inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=2/6/12 - H=0,80/0,78/0,45 - DN 40 - P=0,31 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 2'402,00 | 4'804,00 | 94,00 | 1,957 |
| 16 13.12.0100.0 04 | ELETTROPOMPA GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO E DI CONSUMO - 10/+140° C, PN 16, 1400 GIRI/MIN. TENUTA MECCANICA, ESECUZIONE IN LINEA. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surris ... corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,05/0,95/0,52 - DN = mm 80. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 3'096,00 | 3'096,00 | 159,00 | 5,136 |
| 17 13.12.0200.0 10 | DISPOSITIVO ELETTRICO DI COMANDO PER UNA O DUE ELETTROPOMPE, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interrutt ... edisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 kW. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 3,00 | 738,00 | 2'214,00 | 113,70 | 5,136 |
| 18 13.12.0230.0 03 | DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della ve ... o in funzione della potenza dell'elettropompa comandata. Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 2,2 kW max. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 2'005,00 | 4'010,00 | 23,60 | 0,589 |
| 19 13.14.0140.0 01 | ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A TEMPO. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituit ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 1'345,00 | 2'690,00 | 104,00 | 3,866 |
| 20 13.14.0250.0 02 | FILTRO NEUTRALIZZATORE PER CONDENSA DELLE CALDAIE A CONDENSANZA. Filtro per la neutralizzazione dell'acqua di condensa prodotta nel funzionamento delle caldaie a condensazione co ... ssima dell'acqua di condensa che può essere trattata. Filtro con portata max di 40 lt/h idoneo per potenze fino a 232 kW | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 274,00 | 274,00 | 27,70 | 10,109 |
| 21 13.15.0010.0 08 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per lin ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. | | | | | |
| | SOMMANO m | 40,00 | 39,80 | 1'592,00 | 524,00 | 32,915 |
| 22 13.15.0020.0 04 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ...). Diametro esterno x spessore: | | | | | |
| | SOMMANO m | 40,00 | 39,80 | 1'592,00 | 524,00 | 32,915 |
| | A R I P O R T A R E | | | 86'113,20 | 6'327,05 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 86'113,20 | 6'327,05 | |
| 23 | D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. SOMMANO m | 4,00 | 23,70 | 94,80 | 31,20 | 32,911 |
| 13.15.0020.0 07 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. SOMMANO m | 20,00 | 41,50 | 830,00 | 274,00 | 33,012 |
| 24 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. SOMMANO m | 10,00 | 53,00 | 530,00 | 174,00 | 32,830 |
| 13.15.0020.0 08 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SOMMANO m | 10,00 | 70,00 | 700,00 | 232,00 | 33,143 |
| 25 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ...). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. SOMMANO m | 10,00 | 70,00 | 700,00 | 232,00 | 33,143 |
| 13.15.0131.0 03 | COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiu ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. SOMMANO m | 160,00 | 4,07 | 651,20 | 208,00 | 31,941 |
| 27 | STAFFAGGIO DI SOSTEGNO COSTITUITO DA BINARIO FISSATO A PARETE. Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario fissato in verticale a parete, realizzato con pro ... singolarmente in funzione della sua altezza H (cm) e sezione S (mm). Binario verticale: H fino a 50 cm - S max = 40x40. SOMMANO cad | 10,00 | 22,10 | 221,00 | 71,00 | 32,127 |
| 13.15.0135.0 01 | TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessiv ... ntonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. SOMMANO m | 120,00 | 35,60 | 4'272,00 | 1'548,00 | 36,236 |
| 28 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). SOMMANO m | 4,00 | 3,18 | 12,72 | 1,60 | 12,579 |
| 13.16.0030.0 06 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 60 (2"). SOMMANO m | 80,00 | 5,30 | 424,00 | 53,60 | 12,642 |
| 30 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). SOMMANO m | 50,00 | 9,00 | 450,00 | 56,00 | 12,444 |
| 13.16.0040.0 07 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). SOMMANO m | 10,00 | 16,50 | 165,00 | 20,80 | 12,606 |
| 13.16.0050.0 07 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). SOMMANO m | 10,00 | 16,50 | 165,00 | 20,80 | 12,606 |
| | A R I P O R T A R E | | | 94'463,92 | 8'997,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|----------------------------|---|-------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| R I P O R T O | | | | 94'463,92 | 8'997,25 | | |
| 33 13.16.0050.0 08 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... periferia esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 76 (2" 1/2). | SOMMANO m | 50,00 | 19,90 | 995,00 | 125,00 | 12,563 |
| 34 13.16.0050.0 09 | ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 88 (3"). | SOMMANO m | 10,00 | 22,40 | 224,00 | 28,20 | 12,589 |
| 35 13.16.0181 | RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... con il doppio della superficie esterna. Rivestimento con bende viniliche spessore minimo mm 0,05, colorate rosso e blu. | SOMMANO mq | 10,00 | 19,70 | 197,00 | 24,80 | 12,589 |
| 36 13.17.0040.0 04 | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO INAIL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale = 32 (1"1/4). | SOMMANO cad | 1,00 | 150,00 | 150,00 | 33,70 | 22,467 |
| 37 13.17.0090 | GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE, RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). | SOMMANO cad | 2,00 | 155,00 | 310,00 | 69,80 | 22,516 |
| 38 13.17.0100.0 04 | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 50 (2"). | SOMMANO cad | 1,00 | 89,00 | 89,00 | 20,10 | 22,584 |
| 39 13.17.0100.0 06 | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 80 (3"). | SOMMANO cad | 1,00 | 221,00 | 221,00 | 49,80 | 22,534 |
| 40 13.17.0160.0 07 | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 50, D = 25 (1"). | SOMMANO cad | 1,00 | 180,00 | 180,00 | 40,40 | 22,444 |
| 41 13.17.0160.0 13 | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... ltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 300, D = 25 (1"). | SOMMANO cad | 1,00 | 573,00 | 573,00 | 129,00 | 22,513 |
| 42 13.18.0180.0 03 | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, o ... aio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). | SOMMANO cad | 1,00 | 62,00 | 62,00 | 1,24 | 2,000 |
| 43 13.18.0180.0 05 | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, o ... inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). | SOMMANO cad | 2,00 | 96,00 | 192,00 | 3,84 | 2,000 |
| A R I P O R T A R E | | | | 97'656,92 | 9'523,13 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 97'656,92 | 9'523,13 | |
| 44 13.18.0180.0 07 | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, o ... inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO cad | 1,00 | 168,00 | 168,00 | 3,35 | 1,994 |
| 45 13.18.0360.0 03 | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflang ... N 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad | 6,00 | 167,00 | 1'002,00 | 19,98 | 1,994 |
| 46 13.18.0360.0 06 | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflang ... N 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO cad | 4,00 | 206,00 | 824,00 | 16,44 | 1,995 |
| 47 13.18.0360.0 07 | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflang ... l DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SOMMANO cad | 2,00 | 245,00 | 490,00 | 9,74 | 1,988 |
| 48 13.19.0240 | REGOLATORE ELETTRONICO PER PICCOLE UNITÀ TERMOVENTILANTI CON DUE USCITE MODULANTI. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della temperatura, montaggio a quadro o ... ensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. SOMMANO cad | 1,00 | 380,00 | 380,00 | 48,40 | 12,737 |
| 49 13.19.0520.0 05 | VALVOLA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotor ... con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). KV = 8,0. SOMMANO cad | 1,00 | 965,00 | 965,00 | 40,70 | 4,218 |
| 50 13.21.0020 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in v ... e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. SOMMANO cad | 8,00 | 96,00 | 768,00 | 64,80 | 8,438 |
| 51 13.21.0060.0 01 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... clusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SOMMANO cad | 6,00 | 96,00 | 576,00 | 48,60 | 8,438 |
| 52 13.21.0060.0 02 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... clusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 32 A. SOMMANO cad | 3,00 | 100,00 | 300,00 | 25,20 | 8,400 |
| 53 13.21.0060.0 03 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... clusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A. SOMMANO cad | 2,00 | 103,00 | 206,00 | 17,40 | 8,447 |
| 54 13.24.0040.0 07 | CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate co ... ino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 315 S = 0,6. SOMMANO m | 50,00 | 23,70 | 1'185,00 | 136,50 | 11,519 |
| A R I P O R T A R E | | | | 104'520,92 | 9'954,24 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 104'520,92 | 9'954,24 | |
| 55 13.24.0220.0 02 | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimen ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). SOMMANO dmq | 48,00 | 7,00 | 336,00 | 36,48 | 10,857 |
| 56 13.24.0410.0 09 | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza ... iametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 300 L = 300. SOMMANO cad | 2,00 | 122,00 | 244,00 | 26,60 | 10,902 |
| 57 13.25.0040.0 01 | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI MQ 0,080 PER CIASCUNA PIASTRA, PN 16, ATTACCHI DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carboni ... di scambio di ciascuna piastra pari a mq 0,080, il tutto assemblato, installato e collaudato. Telaio fino a 49 piastre. SOMMANO cad | 1,00 | 526,00 | 526,00 | 19,70 | 3,745 |
| 58 13.25.0040.0 02 | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI MQ 0,080 PER CIASCUNA PIASTRA, PN 16, ATTACCHI DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carboni ... bio di ciascuna piastra pari a mq 0,080, il tutto assemblato, installato e collaudato. Piastra AISI/316 con guarnizione. SOMMANO cad | 45,00 | 55,00 | 2'475,00 | 92,70 | 3,745 |
| 59 13.26.0014.0 01 | PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 3200/3500/3800 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portat ... ità x altezza = cm 140 x cm 38 x cm 79. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità ventilante con batteria a 3 ranghi. SOMMANO cad | 1,00 | 1'717,00 | 1'717,00 | 87,00 | 5,067 |
| 60 13.26.0014.0 02 | PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 3200/3500/3800 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portat ... cessori): larghezza x profondità x altezza = cm 140 x cm 38 x cm 79. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Filtro aria. SOMMANO cad | 2,00 | 169,00 | 338,00 | 17,20 | 5,089 |
| 61 13.26.0014.0 03 | PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 3200/3500/3800 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portat ... x profondità x altezza = cm 140 x cm 38 x cm 79. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore velocità ventilatore. SOMMANO cad | 1,00 | 110,00 | 110,00 | 5,60 | 5,091 |
| 62 13.26.0014.0 05 | PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 3200/3500/3800 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portat ...): larghezza x profondità x altezza = cm 140 x cm 38 x cm 79. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di mandata. SOMMANO cad | 1,00 | 167,00 | 167,00 | 8,50 | 5,090 |
| 63 13.26.0014.0 06 | PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 3200/3500/3800 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portat ...): larghezza x profondità x altezza = cm 140 x cm 38 x cm 79. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di ripresa. SOMMANO cad | 1,00 | 121,00 | 121,00 | 6,20 | 5,124 |
| 64 13.26.0014.0 07 | PICCOLA UNITÀ TERMOVENTILANTE CON PORTATE D'ARIA DI 3200/3500/3800 MC/H. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portat ... ondità x altezza = cm 140 x cm 38 x cm 79. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di raccordo a canali circolari. SOMMANO cad | 2,00 | 170,00 | 340,00 | 17,20 | 5,059 |
| 65 18.03.0050.0 04 | TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER METANO. Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicot ... gno; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro 2". SOMMANO m | 45,00 | 24,20 | 1'089,00 | 120,60 | 11,074 |
| 66 18.03.0070.0 04 | RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE. Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna ... montante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 111'983,92 | 10'392,02 | |

