



**FIORE & Associati**

*Studio di Ingegneria e Architettura  
Progettazione Civile e Industriale*

---

## *IMPIANTO TERMICO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*

---

◆ *PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO*

◆ *INTRODUZIONE*

◆ *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*

---

*Oggetto* : CASA DELLA CULTURA  
*Indirizzo* : VIA PALAZZO DI CITTA', 36  
*Città* : 10059 SUSÀ (TO)

*Committente* : COMUNE DI SUSÀ  
*Indirizzo* : VIA PALAZZO DI CITTA', 39  
*Città* : 10059 SUSÀ (TO)

---

*Data* : GENNAIO 2019

## **INTRODUZIONE**

---

*Il presente computo metrico estimativo è stato redatto basandosi prevalentemente su "Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - Prezzario Regione Piemonte 2018", edizione febbraio 2018; l'importo delle voci di spesa non presenti nel Prezzario di riferimento è stato ricavato da listini prezzi dei principali produttori e prezzi medi di mercato.*

*Si intendono a carico dell'impresa installatrice la fornitura dei materiali e l'esecuzione delle lavorazioni necessarie per rendere l'opera perfettamente finita e funzionante, anche se non esplicitamente menzionate nel computo metrico allegato, con le eccezioni sotto riportate.*

*Nella definizione delle lavorazioni e forniture a carico dell'impresa installatrice sono escluse dall'appalto le seguenti opere:*

- a) fornitura caldaia;*
- b) fornitura pompa di calore e relativo serbatoio di accumulo;*
- c) svuotamento, bonifica e/o rimozione del serbatoio del gasolio esistente;*
- d) installazione impianto elettrico a servizio.*

*Bussoleno, lì 14/01/2019*

*Il Professionista  
Ing. Fiore Dimitri*

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

|              |   |
|--------------|---|
| Oggetto:     | CASA DELLA CULTURA                          |
| Indirizzo:   | VIA PALAZZO DI CITTA', 36 – 10059 SUSA (TO) |
| Committente: | COMUNE DI SUSA                              |
| Indirizzo:   | VIA PALAZZO DI CITTA', 39 – 10059 SUSA (TO) |
| Progettista: | FIORE & Associati                           |
| Indirizzo:   | VIA TRATTENERO, 16 - 10053 BUSSOLENO (TO)   |
| Data:        | GENNAIO 2019                                |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.    | L | P | H | QUANT    | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|-------|---|---|---|----------|--------|----------|
| 1    |                   |   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 2    |                   | <b>1) DEMOLIZIONI</b>   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 3    | <b>05.P68.A60</b> | Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione  |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 4    | 05.P68.A60.005    | Di qualsiasi dimensione   | cad  | 60    |   |   |   | 60,00    | 11,49  | 689,40   |
| 5    |                   |   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 6    | <b>01.A02.B85</b> | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 7    | 01.A02.B85.005    | Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato   | kg   | 3.000 |   |   |   | 3.000,00 | 2,09   | 6.270,00 |
| 8    |                   |   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 9    | <b>05.P68.A40</b> | Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 10   | 05.P68.A40.005    | Di qualsiasi portata  | cad  | 2     |   |   |   | 2,00     | 22,25  | 44,50    |
| 11   |                   |   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 12   | <b>05.P68.A50</b> | Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 13   | 05.P68.A50.005    | Di qualsiasi tipo   | cad  | 1     |   |   |   | 1,00     | 9,50   | 9,50     |
| 14   |                   |   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 15   | <b>05.A01.R25</b> | Manutenzione.<br>Smontaggio per demolizione di caldaie  |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 16   | 05.A01.R25.020    | Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 240 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.  | cad  | 10    |   |   |   | 10,00    | 39,91  | 399,10   |
| 17   |                   |   |      |       |   |   |   |          |        |          |
| 18   | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |       |   |   |   |          |        |          |

| VOCE | SIGLA          | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO         |
|------|----------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|-----------------|
| 19   | 01.P01.A10.005 | Ore normali  | h    | 16 |   |   |   | 16,00 | 28,89  | 462,24          |
| 20   |                | Assistenza per rimozione ed allontanamento caldaia |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 21   |                |  |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 22   |                | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 1)</b>                  |      |    |   |   |   |       |        | <b>7.874,74</b> |
| 23   |                |  |      |    |   |   |   |       |        |                 |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.    | L | P | H | QUANT  | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|-------|---|---|---|--------|--------|----------|
| 24   |                   | <b>2) IMPIANTO TERMICO DI EDIFICIO</b>  |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 25   | <b>05.A13.A20</b> | Radiatori a colonnine tubolari in acciaio.<br>F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfianti, mensole ecc...) |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 26   | 05.A13.A20.010    | F.O. Per altezze fino a cm 60   | kW   | 22,36 |   |   |   | 22,36  | 212,19 | 4.744,57 |
| 27   | 05.A13.A20.025    | F.O. Per altezze oltre a cm 88  | kW   | 43,78 |   |   |   | 43,78  | 183,98 | 8.054,64 |
| 28   |                   |   |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 29   | <b>05.P13.D05</b> | Sistemi di fissaggio.<br>Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo  |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 30   | 05.P13.D05.015    | Staffe a collare per sostegno radiatore   | cad  | 100   |   |   |   | 100,00 | 2,35   | 235,00   |
| 31   |                   |   |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 32   | <b>05.P13.E05</b> | Minuteria per il montaggio - Tappi  |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 33   | 05.P13.E05.010    | Tappo cieco zincato completo di guarnizione diametro 1" 1/4   | cad  | 46    |   |   |   | 46,00  | 0,83   | 38,18    |
| 34   | 05.P13.E05.020    | Tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1"1/4 x 3/8"  | cad  | 138   |   |   |   | 138,00 | 0,91   | 125,58   |
| 35   |                   |   |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 36   | <b>05.P13.E20</b> | Minuteria per il montaggio.<br>Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori.  |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 37   | 05.P13.E20.020    | diametri 18x10 - 18x12 - 18x14 - 18x15 -18x16 - 18x18   | cad  | 92    |   |   |   | 92,00  | 1,99   | 183,08   |
| 38   |                   | Per tubo in multistrato anziché rame  |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 39   |                   |   |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 40   | <b>05.P13.F05</b> | Valvole<br>Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni  |      |       |   |   |   |        |        |          |
| 41   | 05.P13.F05.015    | Valvolina manuale diametro 3/8"   | cad  | 46    |   |   |   | 46,00  | 1,03   | 47,38    |
| 42   |                   |   |      |       |   |   |   |        |        |          |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|-------|--------|----------|
| 43   | <b>05.P13.G15</b> | Detentori.<br>Detentore cromato, con bocchettone "antigocce" e attacco per adattatore   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 44   | 05.P13.G15.015    | Diametro 1/2"x18 - a squadra  | cad  | 46 |   |   |   | 46,00 | 6,29   | 289,34   |
| 45   |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 46   | <b>05.P13.F55</b> | Valvole<br>Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 47   | 05.P13.F55.015    | Diametro 1/2"x18 - a squadra  | cad  | 46 |   |   |   | 46,00 | 7,46   | 343,16   |
| 48   |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 49   | <b>05.P13.H05</b> | Comandi termostatici.<br>Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 50   | 05.P13.H05.010    | Comando termostatico con elemento sensibile a liquido   | cad  | 46 |   |   |   | 46,00 | 17,95  | 825,70   |
| 51   |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 52   | <b>05.A14.A05</b> | Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 53   | 05.A14.A05.010    | F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica)   | cad  | 11 |   |   |   | 11,00 | 366,28 | 4.029,08 |
| 54   | 05.A14.A05.015    | F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)   | cad  | 11 |   |   |   | 11,00 | 420,69 | 4.627,59 |
| 55   |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 56   | <b>05.P61.F90</b> | Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 57   | 05.P61.F90.005    | Normale   | cad  | 15 |   |   |   | 15,00 | 51,96  | 779,40   |
| 58   |                   | Termostato di minima ventilconvettori – esclusi ventil zone 3 e 8   |      |    |   |   |   |       |        |          |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.       | L | P | H | QUANT    | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|----------|---|---|---|----------|--------|----------|
| 59   |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 60   | <b>05.P59.M70</b> | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato  |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 61   | 05.P59.M70.010    | Diametro 1/2"   | cad  | 44       |   |   |   | 44,00    | 37,36  | 1.643,84 |
| 62   |                   | Valvole intercettazione ventilconvettori  |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 63   |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 64   | <b>05.P69.A80</b> | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 65   | 05.P69.A80.005    | Aumento sui prezzi di detti articoli del  | %    | 35,00    |   |   |   |          |        |          |
| 66   |                   | Valvole intercettazione ventilconvettori  | %    | 1.643,84 |   |   |   | 1.643,84 | 35,00  | 575,34   |
| 67   |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 68   | <b>01.A08.A10</b> | Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 69   | 01.A08.A10.005    | In muri grezzi  | m    | 100      |   |   |   | 100,00   | 16,56  | 1.656,00 |
| 70   |                   | Per tubazioni da installare a pavimento   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 71   | 01.A08.A10.010    | In muri intonacati compreso ripristino intonaco   | m    | 150      |   |   |   | 150,00   | 19,98  | 2.997,00 |
| 72   |                   | Per tubazioni da installare a parete  |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 73   |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 74   | <b>01.P08.L65</b> | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 75   | 01.P08.L65.010    | tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50  | m    | 700      |   |   |   | 700,00   | 5,53   | 3.871,00 |



| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.    | L    | P    | H    | QUANT    | PREZZO | IMPORTO   |
|------|-------------------|---|------|-------|------|------|------|----------|--------|-----------|
| 76   | 01.P08.L65.020    | tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50  | m    | 700   |      |      |      | 700,00   | 7,55   | 5.285,00  |
| 77   | 01.P08.L65.030    | tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50  | m    | 100   |      |      |      | 100,00   | 9,81   | 981,00    |
| 78   |                   | Tubazioni in multistrato preisolato, spessore minimo isolamento 9 mm con lambda = 0,040 W/mqK   |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 79   |                   |   |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 80   | <b>01.A19.E12</b> | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura  |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 81   | 01.A19.E12.005    | Per diametri esterni da mm 16 a mm 26   | m    | 1.500 |      |      |      | 1.500,00 | 8,36   | 12.540,00 |
| 82   |                   |   |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 83   | <b>05.P76.D70</b> | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:   |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 84   | 05.P76.D70.005    | Solette di qualsiasi tipo e spessore  | cad  | 5     |      |      |      | 5,00     | 63,47  | 317,35    |
| 85   | 05.P76.D70.015    | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25  | cad  | 10    |      |      |      | 10,00    | 53,93  | 539,30    |
| 86   |                   |   |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 87   | <b>01.A02.B20</b> | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 88   | 01.A02.B20.005    | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25   | m³   | 10    | 0,50 | 1,00 | 0,40 | 2,00     | 454,91 | 909,82    |
| 89   |                   | Cassette per collettori di distribuzione  |      |       |      |      |      |          |        |           |
| 90   |                   |   |      |       |      |      |      |          |        |           |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|----------|
| 91   | <b>05.P67.A40</b> | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 92   | 05.P67.A40.015    | 33x70  | cad  | 11 |   |   |   | 11,00 | 43,37  | 477,07   |
| 93   |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 94   | <b>05.P67.A60</b> | Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 95   | 05.P67.A60.010    | Due derivazioni 1" - 1/2"  | cad  | 10 |   |   |   | 10,00 | 9,50   | 95,00    |
| 96   | 05.P67.A60.020    | Tre derivazioni 1"-1/2"  | cad  | 12 |   |   |   | 12,00 | 12,01  | 144,12   |
| 97   | 05.P67.A60.030    | Quattro derivazioni 1" -1/2"   | cad  | 20 |   |   |   | 20,00 | 13,35  | 267,00   |
| 98   |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 99   | <b>06.P08.A08</b> | Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 100  | 06.P08.A08.010    | cronotermostato programmabile  | cad  | 8  |   |   |   | 8,00  | 207,08 | 1.656,64 |
| 101  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 102  | <b>05.P67.F20</b> | Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:          |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 103  | 05.P67.F20.010    | Diametro 3/4"  | cad  | 4  |   |   |   | 4,00  | 139,73 | 558,92   |
| 104  | 05.P67.F20.015    | Diametro 1"  | cad  | 3  |   |   |   | 3,00  | 145,94 | 437,82   |
| 105  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 106  | <b>05.P67.F30</b> | Idem come articolo 67f20 ma a 3 vie:   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 107  | 05.P67.F30.010    | Diam. 1"   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 158,36 | 316,72   |
| 108  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 109  | <b>05.P59.M70</b> | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 110  | 05.P59.M70.015    | Diametro 3/4"  | cad  | 14 |   |   |   | 14,00 | 45,54  | 637,56   |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.       | L | P | H | QUANT    | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|----------|---|---|---|----------|--------|----------|
| 111  | 05.P59.M70.020    | Diametro 1"   | cad  | 23       |   |   |   | 23,00    | 69,35  | 1.595,05 |
| 112  |                   | Valvole intercettazione valvole di zona   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 113  |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 114  | <b>05.P69.A80</b> | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 115  | 05.P69.A80.005    | Aumento sui prezzi di detti articoli del  | %    |          |   |   |   |          |        |          |
| 116  |                   | Valvole intercettazione valvole di zona   | %    | 637,56   |   |   |   | 637,56   | 35,00  | 223,15   |
| 117  |                   | Valvole intercettazione valvole di zona   | %    | 1.595,05 |   |   |   | 1.595,05 | 35,00  | 558,27   |
| 118  |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 119  | <b>05.P67.D10</b> | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 120  | 05.P67.D10.010    | Per diam. sino a 2"   | kg   | 600      |   |   |   | 600,00   | 3,80   | 2.280,00 |
| 121  |                   | Dorsali A e B, alimentazione di alcuni collettori di distribuzione, collegamenti tra dorsali e centrale termica, collegamenti tra collettori di distribuzione riscaldamento e raffrescamento e centrale termica e collegamenti in locale tecnico al piano terra   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 122  |                   |   |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 123  | <b>05.P70.B10</b> | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C.  |      |          |   |   |   |          |        |          |
| 124  | 05.P70.B10.015    | Diam. fino a mm 49  | m    | 300      |   |   |   | 300,00   | 5,51   | 1.653,00 |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|----------|
| 125  |                   | Dorsali A e B, alimentazione di alcuni collettori di distribuzione, collegamenti tra dorsali e centrale termica, collegamenti tra collettori di distribuzione riscaldamento e raffrescamento e centrale termica e collegamenti in locale tecnico al piano terra  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 126  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 127  |                   | Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 2", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 3+3 attacchi filettati o saldati mandata e ritorno diametro 1", attacchi di testa diametro 1"1/2, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in poliuretano ignifugo preformato, spessore isolamento 60 mm, inclusi accessori per il montaggio. Fornitura e posa. Tipo COMPARATO modello DIACOL KCB3T o equivalente. >>> ST251, ST256 | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 350,00 | 350,00   |
| 128  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 129  |                   | Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 2", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 4+4 attacchi filettati o saldati mandata e ritorno diametro 1", attacchi di testa diametro 1"1/2, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in poliuretano ignifugo preformato, spessore isolamento 60 mm, inclusi accessori per il montaggio. Fornitura e posa. Tipo COMPARATO modello DIACOL KCB4T o equivalente. >>> ST252, ST257 | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 400,00 | 400,00   |
| 130  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 131  | <b>05.P59.M70</b> | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 132  | 05.P59.M70.015    | Diametro 3/4"  | cad  | 8  |   |   |   | 8,00  | 45,54  | 364,32   |
| 133  | 05.P59.M70.020    | Diametro 1"  | cad  | 16 |   |   |   | 16,00 | 69,35  | 1.109,60 |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT    | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|----------|--------|---------|
| 134  | 05.P59.M70.025    | Diametro 1" 1/4   | cad  | 5  |   |   |   | 5,00     | 91,50  | 457,50  |
| 135  | 05.P59.M70.030    | Diametro 1" 1/2   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00     | 137,65 | 275,30  |
| 136  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 137  | <b>05.P59.S00</b> | Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 138  | 05.P59.S00.010    | Diametro 3/4"   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00     | 75,97  | 151,94  |
| 139  | 05.P59.S00.015    | Diametro 1"   | cad  | 4  |   |   |   | 4,00     | 98,12  | 392,48  |
| 140  | 05.P59.S00.020    | Diametro 1" 1/4   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00     | 129,37 | 129,37  |
| 141  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 142  | <b>05.P69.A80</b> | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 143  | 05.P69.A80.005    | Aumento sui prezzi di detti articoli del  |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 144  |                   | RUBINETTI A SFERA   | %    | 35 |   |   |   | 2.206,72 | 35,00  | 772,35  |
| 145  |                   | VALVOLE DI RITENUTA   | %    | 35 |   |   |   | 673,79   | 35,00  | 235,83  |
| 146  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 147  | <b>05.P67.F20</b> | Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 148  | <b>05.P67.F30</b> | Idem come articolo 67f20 ma a 3 vie:  |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 149  | 05.P67.F30.010    | Diam. 1"  | cad  | 4  |   |   |   | 4,00     | 158,36 | 633,44  |
| 150  |                   | Valvole deviatrici per commutazione riscaldamento / raffreddamento  |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 151  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 152  | <b>05.P59.Q00</b> | Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati  |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 153  | 05.P59.Q00.015    | Diametro 1"   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00     | 98,12  | 196,24  |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|---------|
| 154  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 155  | <b>05.P61.F70</b> | Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 156  | 05.P61.F70.005    | Per diametro sino a 2" e sino a DN 50  | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 213,21 | 426,42  |
| 157  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 158  | <b>05.P61.F20</b> | Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe. protezione antigelo.regolazione proporzionale integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente. |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 159  | 05.P61.F20.005    | ...  | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 289,81 | 579,62  |
| 160  |                   | Centralina ST513 per regolazione a punto fissa temperatura mandata acqua refrigerata a UTA   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 161  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 162  | <b>05.P61.F90</b> | Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 163  | 05.P61.F90.010    | Ad immersione con guaina   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 94,29  | 188,58  |
| 164  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 165  | <b>05.P59.G00</b> | Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 166  | 05.P59.G00.015    | A immersione   | cad  | 4  |   |   |   | 4,00  | 14,59  | 58,36   |
| 167  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 168  | <b>05.P61.A30</b> | Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 169  | 05.P61.A30.010    | Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32  | cad  | 7  |   |   |   | 7,00  | 127,31 | 891,17  |
| 170  |                   | Circolatori ST211, ST212, ST214, ST215, ST216, ST217, ST218 – tipo Grundfos modello Alpha 2 25/32-60 o equivalente.  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 171  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO          |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|-------|--------|------------------|
| 172  | <b>08.A30.G63</b> | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 173  | 08.A30.G63.005    | ...   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 198,84 | 198,84           |
| 174  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 175  | <b>05.P76.D70</b> | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:   |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 176  | 05.P76.D70.015    | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25  | cad  | 4  |   |   |   | 4,00  | 53,93  | 215,72           |
| 177  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 178  |                   | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 2)</b>   |      |    |   |   |   |       |        | <b>74.565,75</b> |
| 179  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                  |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L    | P | H   | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|------|---|-----|-------|--------|---------|
| 180  |                   | <b>3) IMPIANTO TERMICO DI CENTRALE</b>  |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 181  | <b>01.A01.A80</b> | Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 182  | 01.A01.A80.080    | In assenza d'acqua  | m³   | 1  | 10,0 |   | 0,2 | 1,50  | 38,27  | 57,41   |
| 183  |                   | Scavo per realizzazione pavimentazione centrale termica.  |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 184  |                   |   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 185  | <b>01.A01.C60</b> | Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 186  | 01.A01.C60.010    | Entro l'area del cantiere   | m³   | 1  | 10,0 |   | 0,2 | 1,50  | 45,01  | 67,52   |
| 187  |                   |   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 188  | <b>01.A04.F75</b> | Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera                         |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 189  | 01.A04.F75.020    | Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C  | kg   | 70 |      |   |     | 70,00 | 1,32   | 92,40   |
| 190  |                   |   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 191  | <b>01.A04.B12</b> | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 192  | 01.A04.B12.010    | A mano  | m³   | 1  | 10,0 |   | 0,1 | 1,00  | 192,06 | 192,06  |
| 193  |                   |   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 194  | <b>01.A04.C00</b> | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano   |      |    |      |   |     |       |        |         |
| 195  | 01.A04.C00.005    | In struttura di fondazione  | m³   | 1  | 10,0 |   | 0,1 | 1,00  | 82,02  | 82,02   |



| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|---------|
| 196  |                   | Formazione di battuto in cemento armato in centrale termica e livellamento   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 197  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 198  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 199  | 01.P01.A10.005    | Ore normali  | h    | 8  |   |   |   | 8,00  | 28,89  | 231,12  |
| 200  |                   | Assistenza per realizzazione pavimentazione centrale termica   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 201  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 202  | <b>05.A01.L07</b> | Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 203  | 05.A01.L07.505    | P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare fino a 125 kW  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 667,85 | 667,85  |
| 204  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 205  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 206  | 01.P01.A10.005    | Ore normali  | h    | 8  |   |   |   | 8,00  | 28,89  | 231,12  |
| 207  |                   | Assistenza per discesa caldaia al piano interrato  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 208  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|-------|--------|---------|
| 209  |                   | NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA per caldaia a gas, composto da vaschetta in materiale plastico per deposito granulato neutralizzante e raccordi di ingresso e uscita, con gruppo per sollevamento condensa con comando a galleggiante, inclusi tutti gli accessori e la prima ricarica di granulato. Fornitura e posa.  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 600,00 | 600,00  |
| 210  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 211  | <b>01.P08.G00</b> | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 212  | 01.P08.G00.005    | diametro mm 32-spessore mm 3  | m    | 30 |   |   |   | 30,00 | 0,99   | 29,70   |
| 213  |                   | Impianto raccolta e allontanamento condensa caldaia, camino e pompa di calore   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 214  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 215  | <b>01.P08.G10</b> | Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 216  | 01.P08.G10.005    | diametro mm 32  | cad  | 20 |   |   |   | 20,00 | 0,94   | 18,80   |
| 217  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 218  | <b>01.A19.E14</b> | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 219  | 01.A19.E14.005    | Del diametro di mm 32, 40 e 50  | m    | 30 |   |   |   | 30,00 | 6,69   | 200,70  |
| 220  |                   | Impianto raccolta e allontanamento condensa caldaia, camino e pompa di calore   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 221  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 222  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 223  | 01.P01.A10.005    | Ore normali   | h    | 8  |   |   |   | 8,00  | 28,89  | 231,12  |
| 224  |                   | Collegamento tubazioni per allontanamento condensa a impianto di scarico esistente  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 225  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|----------|
| 226  | <b>05.P63.B40</b> | Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 227  | 05.P63.B40.060    | Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 150   | m    | 16 |   |   |   | 16,00 | 98,74  | 1.579,84 |
| 228  |                   | Condotto per intubamento diametro 120 mm   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 229  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 230  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 231  | 01.P01.A10.005    | Ore normali  | h    | 8  |   |   |   | 8,00  | 28,89  | 231,12   |
| 232  |                   | Assistenza per opere murarie intubamento camino  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 233  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 234  | <b>05.P59.D40</b> | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 235  | 05.P59.D40.027    | Da litri 24  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 50,71  | 50,71    |
| 236  |                   | >>> ST442  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 237  | 05.P59.D40.045    | Da litri 105   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 187,33 | 187,33   |
| 238  |                   | >>> ST441  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 239  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 240  | <b>05.P59.S40</b> | Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 241  | 05.P59.S40.005    | Diametro 1/2"  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 33,64  | 33,64    |
| 242  |                   | Pressione di taratura 3,5 bar  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 243  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 244  | <b>05.P59.R80</b> | Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva   |      |    |   |   |   |       |        |          |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|---------|
| 245  | 05.P59.R80.015    | Diametro 1"  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 241,15 | 241,15  |
| 246  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 247  | <b>05.P59.F30</b> | Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 248  | 05.P59.F30.005    | ...  | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 31,36  | 62,72   |
| 249  |                   | Pressione di taratura pressostato di massima 3,2 bar, pressostato di minima 0,5 bar  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 250  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 251  | <b>05.P59.G00</b> | Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 252  | 05.P59.G00.015    | A immersione   | cad  | 5  |   |   |   | 5,00  | 14,59  | 72,95   |
| 253  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 254  | <b>05.P57.E90</b> | Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl)   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 255  | 05.P57.E90.010    | 1/2x100  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 4,05   | 4,05    |
| 256  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 257  | <b>05.P59.I95</b> | Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 258  | 05.P59.I95.005    | Diametro 80  | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 11,60  | 23,20   |
| 259  |                   | Fondo scala 6 bar  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 260  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 261  | <b>05.P59.E00</b> | Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 262  | 05.P59.E00.010    | Diametro 3/4"x3/4"   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 7,84   | 15,68   |
| 263  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 264  | <b>05.P60.E70</b> | Termostato ad immersione, a 2 posizioni,   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 265  | 05.P60.E70.005    | Taratura esterna, scala 30-90 °C   | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 31,46  | 62,92   |
| 266  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 267  | <b>05.P60.E80</b> | Termostato ad immersione e riarmo manuale  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 268  | 05.P60.E80.005    | ...  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 42,44  | 42,44   |
| 269  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT  | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|--------|--------|---------|
| 270  |                   | DEFANGATORE con corpo in ottone, separatore interno a lamelle a sviluppo elicoidale, valvola inferiore di scarico e magnete ad immersione per raccolta della magnetite, pressione max 10 bar, temperature di esercizio tra -10 e 110 °C, attacchi filettati 1"1/2, portata max 5 mc/h. Fornitura e posa. Tipo ZEPARO mod. ZUM o equivalente >>> ST286                             | cad. | 1  |   |   |   | 1,00   | 250,00 | 250,00  |
| 271  |                   |   |      |    |   |   |   |        |        |         |
| 272  | <b>05.P59.P80</b> | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.   |      |    |   |   |   |        |        |         |
| 273  | 05.P59.P80.005    | Diametro 1/2"   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00   | 61,48  | 61,48   |
| 274  |                   |   |      |    |   |   |   |        |        |         |
| 275  | <b>05.P69.A80</b> | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. |      |    |   |   |   |        |        |         |
| 276  | 05.P69.A80.005    | Aumento sui prezzi di detti articoli del  |      |    |   |   |   |        |        |         |
| 277  |                   | VASO ESPANSIONE   | %    | 35 |   |   |   | 238,04 | 35,00  | 83,31   |
| 278  |                   | VALVOLA SICUREZZA   | %    | 35 |   |   |   | 33,64  | 35,00  | 11,77   |
| 279  |                   | VALVOLA INT. COMBUSTIBILE   | %    | 35 |   |   |   | 241,15 | 35,00  | 84,40   |
| 280  |                   | CONVOGLIATORI DI SCARICO  | %    | 35 |   |   |   | 15,68  | 35,00  | 5,49    |
| 281  |                   | PRESSOSTATI   | %    | 35 |   |   |   | 62,72  | 35,00  | 21,95   |
| 282  |                   | TERMOMETRO  | %    | 35 |   |   |   | 72,95  | 35,00  | 25,53   |
| 283  |                   | POZZETTO DI CONTROLLO   | %    | 35 |   |   |   | 4,05   | 35,00  | 1,42    |
| 284  |                   | MANOMETRO   | %    | 35 |   |   |   | 23,20  | 35,00  | 8,12    |
| 285  |                   | GRUPPO RIEMPIMENTO AUTOMATICO   | %    | 35 |   |   |   | 61,48  | 35,00  | 21,52   |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n.  | L | P | H | QUANT  | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|-----|---|---|---|--------|--------|---------|
| 286  |                   |  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 287  | <b>05.P70.A20</b> | Posa in opera materiali accessori descritti agli art. dal 60b00 al 60e10, dal 60e40 al 60g00   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 288  | 05.P70.A20.005    | Aumento sui prezzi di detti articoli del   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 289  |                   | TERMOSTATO REGOLAZIONE   | %    | 28  |   |   |   | 62,92  | 28,00  | 17,62   |
| 290  |                   | TERMOSTATO SICUREZZA   | %    | 28  |   |   |   | 42,44  | 28,00  | 11,88   |
| 291  |                   |  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 292  | <b>05.P73.G40</b> | Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 293  | 05.P73.G40.010    | Con giunti a flangia   | m    | 2   |   |   |   | 2,00   | 30,12  | 60,24   |
| 294  |                   |  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 295  | <b>05.P67.D10</b> | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 296  | 05.P67.D10.010    | Per diam. sino a 2"  | kg   | 250 |   |   |   | 250,00 | 3,80   | 950,00  |
| 297  |                   | Collegamenti in centrale termica   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 298  |                   |  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 299  | <b>05.P70.B10</b> | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 300  | 05.P70.B10.015    | Diam. fino a mm 49   | m    | 60  |   |   |   | 60,00  | 5,51   | 330,60  |
| 301  |                   | Collegamenti in centrale termica   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 302  |                   |  |      |     |   |   |   |        |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|---------|
| 303  | <b>06.A11.G01</b> | F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 304  | 06.A11.G01.110    | F.O. di canalina metallica 300x100   | m    | 8  |   |   |   | 8,00  | 25,00  | 200,00  |
| 305  |                   | Canalina per protezione tubazioni alimentazione pompa di calore  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 306  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 307  | <b>06.A11.G02</b> | F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 308  | 06.A11.G02.030    | F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300   | m    | 8  |   |   |   | 8,00  | 8,71   | 69,68   |
| 309  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 310  | <b>06.A11.G03</b> | F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 311  | 06.A11.G03.100    | F.O. di curve piane per canalina metallica 300x100   | cad  | 5  |   |   |   | 5,00  | 27,38  | 136,90  |
| 312  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 313  | <b>06.A11.G04</b> | F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 314  | 06.A11.G04.025    | F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300  | cad  | 5  |   |   |   | 5,00  | 8,97   | 44,85   |
| 315  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 316  | <b>05.P59.T20</b> | Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 317  | 05.P59.T20.005    | Diametro 3/8"  | cad  | 10 |   |   |   | 10,00 | 7,52   | 75,20   |
| 318  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT    | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|----------|--------|---------|
| 319  | <b>05.P59.M70</b> | Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato  |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 320  | 05.P59.M70.010    | Diametro 1/2"   | cad  | 4  |   |   |   | 4,00     | 37,36  | 149,44  |
| 321  | 05.P59.M70.025    | Diametro 1" 1/4   | cad  | 6  |   |   |   | 6,00     | 91,50  | 549,00  |
| 322  | 05.P59.M70.030    | Diametro 1" 1/2   | cad  | 6  |   |   |   | 6,00     | 137,65 | 825,90  |
| 323  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 324  | <b>05.P59.S00</b> | Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 325  | 05.P59.S00.025    | Diametro 1" 1/2   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00     | 183,19 | 183,19  |
| 326  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 327  | <b>05.P69.A80</b> | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 328  | 05.P69.A80.005    | Aumento sui prezzi di detti articoli del  |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 329  |                   | RUBINETTI A SFERA   | %    | 35 |   |   |   | 1.524,34 | 35,00  | 533,52  |
| 330  |                   | VALVOLE DI RITENUTA   | %    | 35 |   |   |   | 183,19   | 35,00  | 64,12   |
| 331  |                   | VALVOLUME SFOGO ARIA  | %    | 35 |   |   |   | 75,20    | 35,00  | 26,32   |
| 332  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 333  | <b>05.P61.A30</b> | Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 334  | 05.P61.A30.010    | Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00     | 127,31 | 127,31  |
| 335  |                   | Circolatore ST213, tipo Grundfos modello Alpha 2 32-60 o equivalente.   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 336  |                   |   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 337  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |    |   |   |   |          |        |         |
| 338  | 01.P01.A10.005    | Ore normali   | h    | 16 |   |   |   | 16,00    | 28,89  | 462,24  |



| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|---------|
| 339  |                   | Posa in opera pompa di calore.   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 340  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 341  | <b>05.P68.A10</b> | Carico di impianto con sfogo aria  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 342  | 05.P68.A10.005    | Per edifici sino a m³ 5000   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 31,67  | 31,67   |
| 343  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 344  | <b>05.P76.B70</b> | Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13a-89b completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 345  | 05.P76.B70.005    | ...  | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 76,12  | 152,24  |
| 346  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 347  | <b>05.P76.B80</b> | Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 348  | 05.P76.B80.005    | ...  | cad  | 2  |   |   |   | 2,00  | 3,18   | 6,36    |
| 349  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 350  | <b>01.P23.H25</b> | Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 351  | 01.P23.H25.020    | In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15   | cad  | 10 |   |   |   | 10,00 | 2,36   | 23,60   |
| 352  |                   | Cartellonistica centrale termica   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 353  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 354  | <b>05.P76.D30</b> | Compilazione libretto di centrale con prove di combustione   |      |    |   |   |   |       |        |         |
| 355  | 05.P76.D30.005    | Per ogni caldaia   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 115,11 | 115,11  |
| 356  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |         |

| VOCE | SIGLA          | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO          |
|------|----------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|------------------|
| 357  | 06.P34.A01     | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 358  | 06.P34.A01.005 | dichiarazione di conformità  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 156,62 | 156,62           |
| 359  |                |  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 360  |                | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 3)</b>  |      |    |   |   |   |       |        | <b>11.188,16</b> |
| 361  |                |  |      |    |   |   |   |       |        |                  |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT           | n. | L   | P   | H   | QUANT  | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|----------------|----|-----|-----|-----|--------|--------|---------|
| 362  |                   | <b>4) IMPIANTO GAS</b>   |                |    |     |     |     |        |        |         |
| 363  | <b>01.A02.B40</b> | Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato |                |    |     |     |     |        |        |         |
| 364  | 01.A02.B40.005    | Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50   | m <sup>2</sup> | 1  | 4,0 | 2,0 |     | 8,00   | 15,40  | 123,20  |
| 365  |                   | Aumento sul prezzo di detti articoli per riposizionamento delle lastre di pietra a conclusione delle opere   | %              | 50 |     |     |     | 123,20 | 50,00  | 61,60   |
| 366  |                   | Marciapiede esterno all'edificio   |                |    |     |     |     |        |        |         |
| 367  |                   |  |                |    |     |     |     |        |        |         |
| 368  | <b>01.A01.A80</b> | Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso  |                |    |     |     |     |        |        |         |
| 369  | 01.A01.A80.080    | In assenza d'acqua   | m <sup>3</sup> | 1  | 4,0 | 1,0 | 0,8 | 3,20   | 83,18  | 266,18  |
| 370  |                   | Marciapiede esterno all'edificio   |                |    |     |     |     |        |        |         |
| 371  |                   |  |                |    |     |     |     |        |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT           | n. | L   | P   | H   | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|----------------|----|-----|-----|-----|-------|--------|---------|
| 372  | <b>08.A30.G63</b> | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 373  | 08.A30.G63.005    | ...   | cad            | 1  |     |     |     | 1,00  | 198,84 | 198,84  |
| 374  |                   | Pozzetto d'ispezione all'esterno dell'edificio per aerazione alloggiamento tecnico impianto gas   |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 375  |                   |   |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 376  | <b>05.P73.F85</b> | Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.   |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 377  | 05.P73.F85.005    | .....   | kg             | 40 |     |     |     | 40,00 | 16,15  | 646,00  |
| 378  |                   | Alloggiamento tecnico in marciapiede esterno all'edificio   |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 379  |                   |   |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 380  | <b>01.A01.B90</b> | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale  |                |    |     |     |     |       |        |         |
| 381  | 01.A01.B90.005    | Eseguito a mano   | m <sup>3</sup> | 1  | 4,0 | 1,0 | 0,8 | 3,20  | 32,27  | 103,26  |
| 382  |                   |   |                |    |     |     |     |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT           | n. | L     | P    | H    | QUANT | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|----------------|----|-------|------|------|-------|--------|----------|
| 383  | <b>05.P76.D70</b> | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 384  | 05.P76.D70.015    | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25  | cad            | 2  |       |      |      | 2,00  | 53,93  | 107,86   |
| 385  |                   |   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 386  | <b>01.A02.B20</b> | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 387  | 01.A02.B20.005    | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25   | m <sup>3</sup> | 1  | 0,80  | 0,40 | 1,00 | 0,32  | 454,91 | 145,57   |
| 388  |                   | Nicchia per posa cassetta e aerazione alloggiamento tecnico   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 389  | 01.A02.B20.005    | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25   | m <sup>3</sup> | 1  | 18,00 | 0,50 | 0,30 | 2,70  | 454,91 | 1.228,26 |
| 390  |                   | Traccia a pavimento interna all'edificio  |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 391  |                   |   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 392  | <b>05.P74.G10</b> | Provvista e posa nicchia in lamiera per contatore gas   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 393  | 05.P74.G10.015    | Tipo grande   | cad            | 1  |       |      |      | 1,00  | 85,67  | 85,67    |
| 394  |                   | Cassetta contatore gas munita di coperchio con serratura  |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 395  |                   |   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 396  | <b>01.P05.C82</b> | Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali   |                |    |       |      |      |       |        |          |
| 397  | 01.P05.C82.005    | dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede   | cad            | 8  |       |      |      | 8,00  | 62,19  | 497,52   |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L  | P | H | QUANT  | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|--|------|----|----|---|---|--------|--------|---------|
| 398  |                   | Elementi prefabricati per realizzazione alloggiamento tecnico all'interno dell'edificio – dimensioni 15x15 cm – fornitura elementi   |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 399  |                   |  |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 400  | <b>01.A08.B40</b> | Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali   |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 401  | 01.A08.B40.010    | Per tubi di diametro interno oltre cm 20   | m    | 20 |    |   |   | 20,00  | 30,05  | 601,00  |
| 402  |                   | Elementi prefabricati per realizzazione alloggiamento tecnico all'interno dell'edificio – posa elementi  |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 403  |                   |  |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 404  | <b>01.P08.L65</b> | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità  |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 405  | 01.P08.L65.030    | tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50   | m    | 1  | 25 |   |   | 25,00  | 9,81   | 245,25  |
| 406  |                   | Aumento sul prezzo di detto articolo per tubazione in multistrato DN 32 con guaina corrugata, in rotolo, idonea per impiego con gas  | %    | 50 |    |   |   | 245,25 | 50,00  | 122,63  |
| 407  |                   |  |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 408  | <b>01.A19.E12</b> | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura |      |    |    |   |   |        |        |         |
| 409  | 01.A19.E12.005    | Per diametri esterni da mm 16 a mm 26  | m    | 1  | 25 |   |   | 25,00  | 8,36   | 209,00  |
| 410  |                   | Per tubazione impianto gas DN 32   |      |    |    |   |   |        |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L   | P    | H   | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|-----|------|-----|-------|--------|---------|
| 411  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 412  | <b>01.P05.G00</b> | Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 413  | 01.P05.G00.005    | Tipo alla romana - spessore mm 7  | m²   | 20 | 0,5 |      |     | 10,00 | 9,93   | 99,30   |
| 414  |                   | Coperchio per alloggiamento tecnico interno all'edificio  |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 415  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 416  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 417  | 01.P01.A10.005    | Ore normali   | h    | 24 |     |      |     | 24,00 | 28,89  | 693,36  |
| 418  |                   | Assistenza per opere murarie installazione impianto gas   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 419  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 420  | <b>01.A04.B12</b> | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 421  | 01.A04.B12.010    | A mano  | m³   | 1  | 20  | 0,65 | 0,1 | 1,30  | 192,06 | 249,68  |
| 422  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 423  | <b>01.A04.C00</b> | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 424  | 01.A04.C00.005    | In struttura di fondazione  | m³   | 1  | 20  | 0,65 | 0,1 | 1,30  | 82,02  | 106,63  |
| 425  |                   | Sigillatura alloggiamento tecnico interno all'edificio, getto e livellamento  |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 426  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 427  | <b>05.P67.D10</b> | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:                                 |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 428  | 05.P67.D10.010    | Per diam. sino a 2"   | kg   | 40 |     |      |     | 40,00 | 3,80   | 152,00  |
| 429  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 430  | <b>05.P62.C10</b> | Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone  |      |    |     |      |     |       |        |         |
| 431  | 05.P62.C10.015    | Diametro 1"1/4  | cad  | 3  |     |      |     | 3,00  | 58,27  | 174,81  |
| 432  |                   |   |      |    |     |      |     |       |        |         |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO         |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|-------|--------|-----------------|
| 433  | <b>05.P62.B60</b> | Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 434  | 05.P62.B60.005    | ...   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 134,55 | 134,55          |
| 435  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 436  | <b>05.P62.D50</b> | Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata   |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 437  | 05.P62.D50.020    | Diametro 1"1/4  | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 167,67 | 167,67          |
| 438  |                   | Elettrovalvola normalmente aperta   |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 439  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 440  | <b>05.P62.A70</b> | Manometro per pressione gas diam. 80  |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 441  | 05.P62.A70.005    | Attacco diametro 3/8"   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 30,43  | 30,43           |
| 442  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 443  |                   | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 4)</b>   |      |    |   |   |   |       |        | <b>6.450,26</b> |
| 444  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |                 |



| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO   | IMPORTO  |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|----------|----------|
| 445  | 5)                | <b>IMPIANTO CONDIZIONAMENTO ZONA 3</b>   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 446  |                   | UNITA' TRATTAMENTO ARIA con recuperatore di calore e deumidificazione climatica, completo di ventilatori modulanti, filtri aria, scambiatore di calore con valvola a tre vie di gestione, termostato / umidostato e terminale remoto a parete, per installazione orizzontale, portata aria nominale 520 mc/h. Fornitura e posa. Tipo K-TECH mod. UTT 050 I >>> ST351                             | cad. | 1  |   |   |   | 1,00  | 8.900,00 | 8.900,00 |
| 447  |                   |  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 448  | <b>05.P73.G40</b> | Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 449  | 05.P73.G40.010    | Con giunti a flangia   | m    | 2  |   |   |   | 2,00  | 30,12    | 60,24    |
| 450  |                   |  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 451  | <b>01.P08.G00</b> | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 452  | 01.P08.G00.005    | diametro mm 32-spessore mm 3   | m    | 60 |   |   |   | 60,00 | 0,99     | 59,40    |
| 453  |                   | Impianto raccolta e allontanamento condensa ventil zona 3 e unità trattamento aria   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 454  |                   |  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 455  | <b>01.P08.G10</b> | Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 456  | 01.P08.G10.005    | diametro mm 32   | cad  | 30 |   |   |   | 30,00 | 0,94     | 28,20    |
| 457  |                   |  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 458  | <b>01.A19.E14</b> | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 459  | 01.A19.E14.005    | Del diametro di mm 32, 40 e 50   | m    | 60 |   |   |   | 60,00 | 6,69     | 401,40   |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|-------|--------|----------|
| 460  |                   | Impianto raccolta e allontanamento condensa ventil zona 3 e unità trattamento aria  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 461  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 462  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 463  | 01.P01.A10.005    | Ore normali   | h    | 8  |   |   |   | 8,00  | 28,89  | 231,12   |
| 464  |                   | Collegamento tubazioni per allontanamento condensa a impianto di scarico esistente  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 465  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 466  | <b>01.A08.A10</b> | Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 467  | 01.A08.A10.010    | In muri intonacati compreso ripristino intonaco   | m    | 60 |   |   |   | 60,00 | 19,98  | 1.198,80 |
| 468  |                   | Per tubazioni impianto allontanamento condensa  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 469  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 470  | <b>05.P73.F80</b> | Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:  |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 471  | 05.P73.F80.005    | Senza rivestimento  | kg   | 50 |   |   |   | 50,00 | 6,33   | 316,50   |
| 472  |                   | Condotti circolari diametro 180 mm espulsione aria viziata e ingresso aria di ricambio da esterno   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 473  |                   |   |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 474  | <b>05.P70.B40</b> | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax |      |    |   |   |   |       |        |          |
| 475  | 05.P70.B40.065    | Diam. oltre mm 170  | m²   | 10 |   |   |   | 10,00 | 43,37  | 433,70   |
| 476  | 05.P70.B40.075    | Per ogni curva di qualunque diametro  | cad  | 4  |   |   |   | 4,00  | 21,53  | 86,12    |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.  | L    | P | H | QUANT  | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|-----|------|---|---|--------|--------|---------|
| 477  |                   | Rivestimento condotti circolari per espulsione aria viziata e ingresso aria ricambio da esterno, materiale idoneo per impiego in impianti di raffrescamento – tipo K-FLEX modello K-FLEC ST DUCT ALU o equivalente.   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 478  |                   |   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 479  | <b>05.P76.D70</b> | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 480  | 05.P76.D70.015    | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25  | cad  | 2   |      |   |   | 2,00   | 53,93  | 107,86  |
| 481  |                   |   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 482  | <b>05.P73.G50</b> | Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 483  | 05.P73.G50.005    | .....   | dm²  | 2   | 2,60 |   |   | 5,20   | 19,04  | 99,01   |
| 484  |                   |   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 485  | <b>05.P73.H00</b> | Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 486  | 05.P73.H00.005    | .....   | kg   | 100 |      |   |   | 100,00 | 9,99   | 999,00  |
| 487  |                   | Plenum di mandata e di ripresa  |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 488  |                   |   |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 489  | <b>05.P73.G10</b> | Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali |      |     |      |   |   |        |        |         |
| 490  | 05.P73.G10.005    | .....   | m²   | 20  |      |   |   | 20,00  | 31,05  | 621,00  |
| 491  |                   | Aumento sul prezzo di detto articolo per canali in poliuretano espanso anziché isocianato   | %    | 100 |      |   |   | 621,00 | 100,00 | 621,00  |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO          |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|------------------|
| 492  |                   | Canali di mandata e ripresa aria   |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 493  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 494  | <b>05.P73.F20</b> | Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 495  | 05.P73.F20.005    | .....  | dm²  | 14 |   |   |   | 14,00 | 17,29  | 242,06           |
| 496  |                   | Bocchette dimensioni 100x200 mm  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 497  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 498  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 499  | 01.P01.A10.005    | Ore normali  | h    | 32 |   |   |   | 32,00 | 28,89  | 924,48           |
| 500  |                   | Supplemento di manodopera per installazione in quota per canali e bocchette  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 501  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |                  |
| 502  |                   | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 5)</b>  |      |    |   |   |   |       |        | <b>15.329,89</b> |
| 503  |                   |  |      |    |   |   |   |       |        |                  |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO   | IMPORTO  |
|------|-------------------|---|------|----|---|---|---|-------|----------|----------|
| 504  |                   | <b>6)IMPIANTO CONDIZIONAMENTO ZONA 8</b>  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 505  |                   | UNITA' TRATTAMENTO ARIA con recuperatore di calore e deumidificazione climatica, completo di ventilatori modulanti, filtri aria, scambiatore di calore con valvola a tre vie di gestione, termostato / umidostato e terminale remoto a parete, per installazione orizzontale, portata aria nominale 160 mc/h. Fornitura e posa. Tipo K-TECH mod. UTT 015 I >>> ST352                            | cad. | 1  |   |   |   | 1,00  | 5.440,00 | 5.440,00 |
| 506  |                   |   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 507  | <b>05.P73.G40</b> | Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 508  | 05.P73.G40.010    | Con giunti a flangia  | m    | 2  |   |   |   | 2,00  | 30,12    | 60,24    |
| 509  |                   |   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 510  | <b>01.P08.G00</b> | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 511  | 01.P08.G00.005    | diametro mm 32-spessore mm 3  | m    | 50 |   |   |   | 50,00 | 0,99     | 49,50    |
| 512  |                   | Impianto raccolta e allontanamento condensa ventil zona 8 e unità trattamento aria  |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 513  |                   |   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 514  | <b>01.P08.G10</b> | Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 515  | 01.P08.G10.005    | diametro mm 32  | cad  | 20 |   |   |   | 20,00 | 0,94     | 18,80    |
| 516  |                   |   |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 517  | <b>01.A19.E14</b> | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe |      |    |   |   |   |       |          |          |
| 518  | 01.A19.E14.005    | Del diametro di mm 32, 40 e 50  | m    | 50 |   |   |   | 50,00 | 6,69     | 334,50   |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n.  | L | P | H | QUANT  | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|-----|---|---|---|--------|--------|---------|
| 519  |                   | Impianto raccolta e allontanamento condensa ventil zona 8 e unità trattamento aria  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 520  |                   |   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 521  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 522  | 01.P01.A10.005    | Ore normali   | h    | 8   |   |   |   | 8,00   | 28,89  | 231,12  |
| 523  |                   | Collegamento tubazioni per allontanamento condensa a impianto di scarico esistente  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 524  |                   |   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 525  | <b>01.A08.A10</b> | Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 526  | 01.A08.A10.010    | In muri intonacati compreso ripristino intonaco   | m    | 50  |   |   |   | 50,00  | 19,98  | 999,00  |
| 527  |                   | Per tubazioni impianto allontanamento condensa  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 528  |                   |   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 529  | <b>05.P73.F80</b> | Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 530  | 05.P73.F80.005    | Senza rivestimento  | kg   | 100 |   |   |   | 100,00 | 6,33   | 633,00  |
| 531  |                   | Condotti circolari diametro 125 mm espulsione aria viziata, ingresso aria di ricambio da esterno e mandata aria trattata  |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 532  |                   |   |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 533  | <b>05.P70.B40</b> | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax |      |     |   |   |   |        |        |         |
| 534  | 05.P70.B40.050    | Diam. fino a mm 140   | m    | 25  |   |   |   | 25,00  | 31,46  | 786,50  |
| 535  | 05.P70.B40.075    | Per ogni curva di qualunque diametro  | cad  | 6   |   |   |   | 6,00   | 21,53  | 129,18  |

| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L    | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO |
|------|-------------------|---|------|----|------|---|---|-------|--------|---------|
| 536  |                   | Rivestimento condotti circolari per espulsione aria viziata, ingresso aria ricambio da esterno e mandata a impianto, materiale idoneo per impiego in impianti di raffrescamento – tipo K-FLEX modello K-FLEC ST DUCT ALU o equivalente. |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 537  |                   |   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 538  | <b>05.P76.D70</b> | Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 539  | 05.P76.D70.015    | Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25  | cad  | 2  |      |   |   | 2,00  | 53,93  | 107,86  |
| 540  |                   |   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 541  | <b>05.P73.G50</b> | Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 542  | 05.P73.G50.005    | .....   | dm²  | 2  | 1,30 |   |   | 2,60  | 19,04  | 49,50   |
| 543  |                   | Griglie esterne per espulsione aria viziata e ripresa aria pulita   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 544  |                   |   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 545  | <b>05.P73.G50</b> | Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 546  | 05.P73.G50.005    | .....   | dm²  | 2  | 1,30 |   |   | 2,60  | 19,04  | 49,50   |
| 547  |                   | Griglia interna per ripresa aria da ambiente  |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 548  |                   |   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 549  | <b>05.P73.F20</b> | Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura  |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 550  | 05.P73.F20.005    | .....   | dm²  | 2  | 1,30 |   |   | 2,60  | 17,29  | 44,95   |
| 551  |                   | Bocchette diametro 125 mm   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 552  |                   | Bocchette mandata aria trattata   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 553  |                   |   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 554  | <b>01.P01.A10</b> | Operaio specializzato   |      |    |      |   |   |       |        |         |
| 555  | 01.P01.A10.005    | Ore normali   | h    | 32 |      |   |   | 32,00 | 28,89  | 924,48  |

| VOCE | SIGLA | DESCRIZIONE   | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO         |
|------|-------|---|------|----|---|---|---|-------|--------|-----------------|
| 556  |       | Supplemento di manodopera per installazione in quota per canali e bocchette |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 557  |       |   |      |    |   |   |   |       |        |                 |
| 558  |       | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 6)</b>   |      |    |   |   |   |       |        | <b>9.858,14</b> |
| 559  |       |   |      |    |   |   |   |       |        |                 |



| VOCE | SIGLA             | DESCRIZIONE  | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO    | IMPORTO          |
|------|-------------------|--|------|----|---|---|---|-------|-----------|------------------|
| 560  |                   | <b>7) FORNITURA DIRETTA MATERIALE</b>  |      |    |   |   |   |       |           |                  |
| 561  | <b>05.P01.B01</b> | Caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.   |      |    |   |   |   |       |           |                  |
| 562  | 05.P01.B01.010    | caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 80 kW   | cad  | 1  |   |   |   | 1,00  | 6.674,05  | 6.674,05         |
| 563  |                   | Caldaia Tipo RIELLO modello TAU 75 UNIT o equivalente. >>> ST101   |      |    |   |   |   |       |           |                  |
| 564  |                   |  |      |    |   |   |   |       |           |                  |
| 565  |                   | POMPA DI CALORE aria-acqua monoblocco, ad alto rendimento, conforme alla norma EN 14511-3:2013, per riscaldamento e raffrescamento di ambienti, munita di centralina di controllo climatico, circolatore e componenti di sicurezza, EER 3,10, COP 3,30, potenza nominale in raffreddamento 18,6 kW e in riscaldamento 20,0 kW. Fornitura e posa. Tipo RIELLO mod. NEXPOLAR 022 TE o equivalente. >>> ST151 | cad. | 1  |   |   |   | 1,00  | 10.155,60 | 10.155,60        |
| 566  |                   |  |      |    |   |   |   |       |           |                  |
| 567  |                   | ACCUMULO INERZIALE caldo/freddo, dotato di coibentazione, temperatura massima 99°C, pressione massima 6 bar, dispersioni 50 W, volume utile 123 litri. Fornitura e posa. Tipo RIELLO mod. 7000 ACI 120 PLUS o equivalente. >>> ST331   | cad. | 1  |   |   |   | 1,00  | 600,00    | 600,00           |
| 568  |                   |  |      |    |   |   |   |       |           |                  |
| 569  |                   | <b>IMPORTO TOTALE CAPITOLO 7)</b>  |      |    |   |   |   |       |           | <b>17.429,65</b> |

| VOCE | SIGLA | DESCRIZIONE                                | UNIT | n. | L | P | H | QUANT | PREZZO | IMPORTO           |
|------|-------|--|------|----|---|---|---|-------|--------|-------------------|
| 570  |       |  |      |    |   |   |   |       |        |                   |
| 571  |       | <b>RIEPILOGO IMPORTI CAPITOLI DI SPESA</b> |      |    |   |   |   |       |        |                   |
| 572  |       |  |      |    |   |   |   |       |        |                   |
| 573  |       | 1) Demolizioni                             |      |    |   |   |   |       |        | 7.874,74          |
| 574  |       | 2) Impianto termico di edificio            |      |    |   |   |   |       |        | 74.565,75         |
| 575  |       | 3) Impianto termico di centrale            |      |    |   |   |   |       |        | 11.188,16         |
| 576  |       | 4) Impianto gas                            |      |    |   |   |   |       |        | 6.450,26          |
| 577  |       | 5) Impianto condizionamento zona 3         |      |    |   |   |   |       |        | 15.329,89         |
| 578  |       | 6) Impianto condizionamento zona 8         |      |    |   |   |   |       |        | 9.858,14          |
| 579  |       | 7) Fornitura diretta materiale             |      |    |   |   |   |       |        | 17.429,65         |
| 580  |       |  |      |    |   |   |   |       |        |                   |
| 581  |       | <b>IMPORTO TOTALE</b>                      |      |    |   |   |   |       |        | <b>142.696,59</b> |