

Materiali
ed opere
compiute

T dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**GENNAIO
2017**

IMPIANTI TECNOLOGICI

€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9701.8



9 788849 697018

**PREZZARIO SU
CLOUD**

in omaggio con
l'acquisto del volume
SU
www.build.it



dei

Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO

Materiali



TUBI IN ACCIAIO

Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettabile:

013001 serie media:

| | | | | |
|----------|---|----|---|------|
| a | Ø nominale 3/8", spess. 2,3 mm, peso 0,87 kg/m | kg | € | 3,56 |
| b | Ø nominale 1/2", spess. 2,6 mm, peso 1,26 kg/m | kg | € | 2,63 |
| c | Ø nominale 3/4", spess. 2,6 mm, peso 1,62 kg/m | kg | € | 2,41 |
| d | Ø nominale 1", spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m | kg | € | 2,22 |
| e | Ø nominale 1"1/4, spess. 3,2 mm, peso 3,20 kg/m | kg | € | 2,12 |
| f | Ø nominale 1"1/2, spess. 3,2 mm, peso 3,67 kg/m | kg | € | 2,09 |
| g | Ø nominale 2", spess. 3,6 mm, peso 5,17 kg/m | kg | € | 2,10 |
| h | Ø nominale 2"1/2, spess. 3,6 mm, peso 6,60 kg/m | kg | € | 2,06 |
| i | Ø nominale 3", spess. 4 mm, peso 8,57 kg/m | kg | € | 2,08 |
| j | Ø nominale 4", spess. 4,5 mm, peso 12,48 kg/m | kg | € | 2,10 |

013002 serie pesante:

| | | | | |
|----------|---|----|---|------|
| a | Ø nominale 1/2", spess. 3,2 mm, peso 1,49 kg/m | kg | € | 2,62 |
| b | Ø nominale 3/4", spess. 3,2 mm, peso 1,93 kg/m | kg | € | 2,39 |
| c | Ø nominale 1", spess. 2,9 mm, peso 3 kg/m | kg | € | 2,17 |
| d | Ø nominale 1"1/4, spess. 4 mm, peso 3,89 kg/m | kg | € | 2,07 |
| e | Ø nominale 1"1/2, spess. 4 mm, peso 4,48 kg/m | kg | € | 2,04 |
| f | Ø nominale 2", spess. 4 mm, peso 6,33 kg/m | kg | € | 2,08 |
| g | Ø nominale 2"1/2, spess. 4,5 mm, peso 8,11 kg/m | kg | € | 2,05 |
| h | Ø nominale 3", spess. 5 mm, peso 10,51 kg/m | kg | € | 2,05 |
| i | Ø nominale 4", spess. 5,4 mm, peso 14,77 kg/m | kg | € | 2,51 |

Tubo in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettabile:

013003 serie leggera:

| | | | | |
|----------|---------------------------------|---|---|-------|
| a | Ø nominale 3/8", spess. 2 mm | m | € | 2,31 |
| b | Ø nominale 1/2", spess. 2,3 mm | m | € | 2,82 |
| c | Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm | m | € | 3,43 |
| d | Ø nominale 1", spess. 2,9 mm | m | € | 5,06 |
| e | Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm | m | € | 6,36 |
| f | Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm | m | € | 7,29 |
| g | Ø nominale 2", spess. 3,2 mm | m | € | 9,99 |
| h | Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm | m | € | 12,90 |
| i | Ø nominale 3", spess. 3,6 mm | m | € | 17,28 |
| j | Ø nominale 4", spess. 4 mm | m | € | 24,33 |

013004 serie media:

| | | | | |
|----------|--------------------------------|---|---|-------|
| a | Ø interno 3/8", spess. 2,3 mm | m | € | 3,10 |
| b | Ø interno 1/2", spess. 2,6 mm | m | € | 3,32 |
| c | Ø interno 3/4", spess. 2,6 mm | m | € | 3,90 |
| d | Ø interno 1", spess. 3,2 mm | m | € | 5,54 |
| e | Ø interno 1"1/4, spess. 3,2 mm | m | € | 6,79 |
| f | Ø interno 1"1/2, spess. 3,2 mm | m | € | 7,67 |
| g | Ø interno 2", spess. 3,6 mm | m | € | 10,86 |
| h | Ø interno 2"1/2, spess. 3,6 mm | m | € | 13,60 |
| i | Ø interno 3", spess. 4 mm | m | € | 17,86 |
| j | Ø interno 4", spess. 4,5 mm | m | € | 26,20 |
| k | Ø interno 5", spess. 5 mm | m | € | 40,65 |
| l | Ø interno 6", spess. 5 mm | m | € | 50,14 |

013005 serie pesante:

| | | | | |
|----------|---------------------------------|---|---|-------|
| a | Ø nominale 1/2", spess. 3,2 mm | m | € | 3,90 |
| b | Ø nominale 3/4", spess. 3,2 mm | m | € | 4,62 |
| c | Ø nominale 1", spess. 2,9 mm | m | € | 6,51 |
| d | Ø nominale 1"1/4, spess. 4 mm | m | € | 8,06 |
| e | Ø nominale 1"1/2, spess. 4 mm | m | € | 9,16 |
| f | Ø nominale 2", spess. 4 mm | m | € | 13,18 |
| g | Ø nominale 2"1/2, spess. 4,5 mm | m | € | 16,65 |
| h | Ø nominale 3", spess. 5 mm | m | € | 21,58 |
| i | Ø nominale 4", spess. 5,4 mm | m | € | 37,00 |
| j | Ø nominale 5", spess. 5,4 mm | m | € | - |

013006 Sovrapprezzo ai tubi d'acciaio per:

| | | | |
|----------|-----------------------------|---|---|
| a | filettatura senza manicotto | % | 5 |
| b | filettatura con manicotto | % | 9 |

Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM 6/4/2004 N. 174 del Ministero della Salute, filettato, serie leggera:

013007 rivestito esternamente in polietilene doppio strato:

| | | | | |
|----------|---------------------------------|---|---|-------|
| a | Ø nominale 1/2", spess. 2,3 mm | m | € | 5,18 |
| b | Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm | m | € | 6,05 |
| c | Ø nominale 1", spess. 2,9 mm | m | € | 7,25 |
| d | Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm | m | € | 8,48 |
| e | Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm | m | € | 9,66 |
| f | Ø nominale 2", spess. 3,2 mm | m | € | 12,69 |
| g | Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm | m | € | 15,14 |
| h | Ø nominale 3", spess. 3,6 mm | m | € | 19,46 |
| i | Ø nominale 4", spess. 4 mm | m | € | 30,67 |

013008 rivestito esternamente in polietilene triplo strato:

| | | | | |
|----------|---------------------------------|---|---|-------|
| a | Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm | m | € | 6,50 |
| b | Ø nominale 1", spess. 2,9 mm | m | € | 7,79 |
| c | Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm | m | € | 9,12 |
| d | Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm | m | € | 10,39 |
| e | Ø nominale 2", spess. 3,2 mm | m | € | 13,65 |
| f | Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm | m | € | 16,28 |
| g | Ø nominale 3", spess. 3,6 mm | m | € | 20,93 |
| h | Ø nominale 4", spess. 4 mm | m | € | 32,97 |

| | | | | |
|---|-------------------|-----|---|------|
| f | ∅ 40 × 25 mm..... | cad | € | 1,00 |
| g | ∅ 40 × 32 mm..... | cad | € | 1,00 |
| h | ∅ 50 × 32 mm..... | cad | € | 2,02 |
| i | ∅ 50 × 40 mm..... | cad | € | 2,02 |
| j | ∅ 63 × 32 mm..... | cad | € | 3,19 |

013154 ti a 90° ridotto liscio FF PN 25:

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|------|
| a | ∅ 20 × 16 × 20 mm..... | cad | € | 0,67 |
| b | ∅ 25 × 20 × 25 mm..... | cad | € | 0,74 |
| c | ∅ 32 × 20 × 32 mm..... | cad | € | 1,12 |
| d | ∅ 32 × 25 × 32 mm..... | cad | € | 1,12 |
| e | ∅ 40 × 20 × 40 mm..... | cad | € | 2,31 |
| f | ∅ 40 × 32 × 40 mm..... | cad | € | 2,31 |
| g | ∅ 50 × 25 × 50 mm..... | cad | € | 3,67 |
| h | ∅ 50 × 32 × 50 mm..... | cad | € | 3,67 |
| i | ∅ 40 × 40 × 50 mm..... | cad | € | 3,67 |
| j | ∅ 63 × 25 × 63 mm..... | cad | € | 5,15 |
| k | ∅ 63 × 32 × 63 mm..... | cad | € | 5,15 |
| l | ∅ 63 × 40 × 63 mm..... | cad | € | 5,15 |
| m | ∅ 63 × 50 × 63 mm..... | cad | € | 5,15 |

013155 gomito a 90° liscio FF PN 25:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|------|
| a | ∅ 16 mm..... | cad | € | 0,44 |
| b | ∅ 20 mm..... | cad | € | 0,41 |
| c | ∅ 25 mm..... | cad | € | 0,55 |
| d | ∅ 32 mm..... | cad | € | 0,86 |
| e | ∅ 40 mm..... | cad | € | 1,72 |
| f | ∅ 50 mm..... | cad | € | 3,12 |
| g | ∅ 63 mm..... | cad | € | 4,37 |

013156 gomito a 90° liscio MF PN 25:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|------|
| a | ∅ 20 mm..... | cad | € | 0,48 |
| b | ∅ 25 mm..... | cad | € | 0,61 |
| c | ∅ 32 mm..... | cad | € | 0,95 |

013157 gomito a 45° liscio FF PN 25:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|------|
| a | ∅ 16 mm..... | cad | € | 0,44 |
| b | ∅ 20 mm..... | cad | € | 0,47 |
| c | ∅ 25 mm..... | cad | € | 0,58 |
| d | ∅ 32 mm..... | cad | € | 0,89 |
| e | ∅ 40 mm..... | cad | € | 1,99 |
| f | ∅ 50 mm..... | cad | € | 3,38 |
| g | ∅ 63 mm..... | cad | € | 4,74 |

013158 gomito a 45° liscio MF PN 25:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|------|
| a | ∅ 20 mm..... | cad | € | 0,53 |
| b | ∅ 25 mm..... | cad | € | 0,65 |
| c | ∅ 32 mm..... | cad | € | 1,03 |

013159 rubinetto a sfera liscio FF con accessori cromati PN 25:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 20 mm..... | cad | € | 20,59 |
| b | ∅ 25 mm..... | cad | € | 20,78 |

013160 curva di sorpasso PN 20:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|------|
| a | ∅ 20 mm..... | cad | € | 1,30 |
| b | ∅ 25 mm..... | cad | € | 1,66 |
| c | ∅ 32 mm..... | cad | € | 2,32 |

Raccordi di passaggio per tubi in polipropilene copolimero random, con filettatura cilindrica, PN 25:

013161 manicotto FF:

| | | | | |
|---|----------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 1/2" × 16 mm..... | cad | € | 3,29 |
| b | ∅ 1/2" × 20 mm..... | cad | € | 3,09 |
| c | ∅ 1/2" × 25 mm..... | cad | € | 3,34 |
| d | ∅ 3/4" × 20 mm..... | cad | € | 3,89 |
| e | ∅ 3/4" × 25 mm..... | cad | € | 3,89 |
| f | ∅ 1" × 32 mm..... | cad | € | 7,60 |
| g | ∅ 1"1/4 × 40 mm..... | cad | € | 11,23 |
| h | ∅ 1"1/2 × 50 mm..... | cad | € | 14,66 |
| i | ∅ 2" × 63 mm..... | cad | € | 22,46 |

013162 ti a 90° FF:

| | | | | |
|---|---------------------|-----|---|------|
| a | ∅ 1/2" × 16 mm..... | cad | € | 4,00 |
|---|---------------------|-----|---|------|

| | | | | |
|---|---------------------|-----|---|------|
| b | ∅ 1/2" × 20 mm..... | cad | € | 3,53 |
| c | ∅ 1/2" × 25 mm..... | cad | € | 4,51 |
| d | ∅ 3/4" × 20 mm..... | cad | € | 4,82 |
| e | ∅ 3/4" × 25 mm..... | cad | € | 4,95 |
| f | ∅ 3/4" × 32 mm..... | cad | € | 6,20 |
| g | ∅ 1" × 32 mm..... | cad | € | 8,86 |

013163 gomito a 90° FF:

| | | | | |
|---|---------------------|-----|---|------|
| a | ∅ 1/2" × 16 mm..... | cad | € | 3,40 |
| b | ∅ 1/2" × 20 mm..... | cad | € | 2,63 |
| c | ∅ 1/2" × 25 mm..... | cad | € | 3,67 |
| d | ∅ 3/4" × 20 mm..... | cad | € | 4,15 |
| e | ∅ 3/4" × 25 mm..... | cad | € | 4,15 |
| f | ∅ 3/4" × 32 mm..... | cad | € | 5,33 |
| g | ∅ 1" × 32 mm..... | cad | € | 7,70 |

013164 gomito a 90° FF con staffa:

| | | | | |
|---|---------------------|-----|---|------|
| a | ∅ 1/2" × 16 mm..... | cad | € | 3,47 |
| b | ∅ 1/2" × 20 mm..... | cad | € | 2,96 |
| c | ∅ 1/2" × 25 mm..... | cad | € | 3,94 |

RACCORDI A COMPRESSIONE IN POLIPROPILENE

Raccordi a compressione in polipropilene per il convogliamento di acqua e fluidi alimentari temperatura massima esercizio 20 °C, conforme alle normative UNI, ISO e DIN:

013165 manicotto di giunzione composto da corpo di raccordo in polipropilene nero, guarnizione in gomma, bussola in polipropilene, anello di serraggio, in resina bianca, ghiere in polipropilene colorato:

| | | | | |
|---|----------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 16 mm, PN 16..... | cad | € | 1,22 |
| b | ∅ 20 mm, PN 16..... | cad | € | 1,71 |
| c | ∅ 25 mm, PN 16..... | cad | € | 2,04 |
| d | ∅ 32 mm, PN 16..... | cad | € | 2,62 |
| e | ∅ 40 mm, PN 16..... | cad | € | 4,23 |
| f | ∅ 50 mm, PN 16..... | cad | € | 5,76 |
| g | ∅ 63 mm, PN 16..... | cad | € | 8,00 |
| h | ∅ 75 mm, PN 10..... | cad | € | 15,04 |
| i | ∅ 90 mm, PN 10..... | cad | € | 18,60 |
| j | ∅ 110 mm, PN 10..... | cad | € | 39,81 |

013166 manicotto di giunzione ridotto composto da corpo di raccordo in polipropilene nero, guarnizione in gomma, bussola in polipropilene, anello di serraggio in resina bianca, ghiere in polipropilene colorato:

| | | | | |
|---|--------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 25 × 20 mm..... | cad | € | 1,81 |
| b | ∅ 32 × 25 mm..... | cad | € | 2,44 |
| c | ∅ 40 × 32 mm..... | cad | € | 4,10 |
| d | ∅ 50 × 40 mm..... | cad | € | 5,31 |
| e | ∅ 63 × 50 mm..... | cad | € | 7,54 |
| f | ∅ 75 × 63 mm..... | cad | € | 13,71 |
| g | ∅ 90 × 75 mm..... | cad | € | 18,16 |
| h | ∅ 110 × 90 mm..... | cad | € | 38,05 |

013167 raccordo M:

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 20 mm × 1/2" M..... | cad | € | 0,85 |
| b | ∅ 25 mm × 3/4" M..... | cad | € | 0,98 |
| c | ∅ 32 mm × 1" M..... | cad | € | 1,25 |
| d | ∅ 40 mm × 1"1/4 M..... | cad | € | 2,29 |
| e | ∅ 50 mm × 1"1/2 M..... | cad | € | 3,02 |
| f | ∅ 50 mm × 2" M..... | cad | € | 3,02 |
| g | ∅ 63 mm × 2" M..... | cad | € | 4,30 |
| h | ∅ 75 mm × 2"1/2 M..... | cad | € | 8,52 |
| i | ∅ 90 mm × 3" M..... | cad | € | 10,06 |
| j | ∅ 110 mm × 4" M..... | cad | € | 19,85 |

013168 raccordo F:

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|------|
| a | ∅ 20 mm × 1/2" F..... | cad | € | 1,11 |
| b | ∅ 25 mm × 3/4" F..... | cad | € | 1,35 |
| c | ∅ 32 mm × 1" F..... | cad | € | 1,74 |
| d | ∅ 40 mm × 1"1/4 F..... | cad | € | 2,80 |
| e | ∅ 50 mm × 1"1/2 F..... | cad | € | 3,84 |
| f | ∅ 63 mm × 2" F..... | cad | € | 5,32 |

| | | | | |
|----------|------------------|-----|---|-------|
| b | ∅ 15 mm × 1/2" | cad | € | 2,34 |
| c | ∅ 15 mm × 3/4" | cad | € | 4,84 |
| d | ∅ 18 mm × 3/4" | cad | € | 6,42 |
| e | ∅ 22 mm × 1" | cad | € | 5,88 |
| f | ∅ 22 mm × 3/4" | cad | € | 3,94 |
| g | ∅ 28 mm × 1" | cad | € | 7,25 |
| h | ∅ 35 mm × 1"1/4" | cad | € | 16,26 |
| i | ∅ 42 mm × 1"1/2" | cad | € | 16,06 |
| j | ∅ 42 mm × 1"1/2" | cad | € | 23,32 |
| k | ∅ 42 mm × 1"1/4" | cad | € | 22,71 |
| l | ∅ 54 mm × 1"1/2" | cad | € | 26,92 |
| m | ∅ 54 mm × 2" | cad | € | 40,61 |

013220 compesantore assiale con estremità a pressare FF, in bronzo:

| | | | | |
|----------|---------|-----|---|--------|
| a | ∅ 15 mm | cad | € | 76,25 |
| b | ∅ 18 mm | cad | € | 83,86 |
| c | ∅ 22 mm | cad | € | 96,88 |
| d | ∅ 28 mm | cad | € | 104,46 |
| e | ∅ 35 mm | cad | € | 117,52 |
| f | ∅ 42 mm | cad | € | 138,32 |
| g | ∅ 54 mm | cad | € | 184,08 |

Raccordo a pressare in rame per tubi di rame secondo UNI EN 1057, conforme alla UNI 11065 Classe 1 ed al DM 174-04, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (protetto da una ghiera dentata in acciaio inox ed un anello separatore in PBT), pressioni di esercizio fino 16 bar o temperature di esercizio fino a 110 °C:

013221 curva a 90° (FF o MF):

| | | | | |
|----------|------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 64,0 mm | cad | € | 79,98 |
| b | ∅ 76,1 mm | cad | € | 80,62 |
| c | ∅ 88,9 mm | cad | € | 97,95 |
| d | ∅ 108,0 mm | cad | € | 133,92 |

013222 curva a 45° (FF o MF):

| | | | | |
|----------|------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 64,0 mm | cad | € | 73,66 |
| b | ∅ 76,1 mm | cad | € | 76,91 |
| c | ∅ 88,9 mm | cad | € | 91,78 |
| d | ∅ 108,0 mm | cad | € | 125,18 |

013223 raccordo a T con estremità FF:

| | | | | |
|----------|------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 64,0 mm | cad | € | 109,47 |
| b | ∅ 76,1 mm | cad | € | 145,08 |
| c | ∅ 88,9 mm | cad | € | 158,71 |
| d | ∅ 108,0 mm | cad | € | 195,90 |

013224 raccordo a T ridotto con estremità FF :

| | | | | |
|----------|---------------------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 64,0 × 42 × 64,0 mm | cad | € | 147,30 |
| b | ∅ 64,0 × 54 × 64,0 mm | cad | € | 157,86 |
| c | ∅ 76,1 × 54 × 76,1 mm | cad | € | 145,08 |
| d | ∅ 88,9 × 54 × 88,9 mm | cad | € | 148,76 |
| e | ∅ 88,9 × 76,1 × 88,9 mm | cad | € | 158,71 |
| f | ∅ 108,0 × 54 × 108,0 mm | cad | € | 161,18 |
| g | ∅ 108,0 × 76,1 × 108,0 mm | cad | € | 169,87 |
| h | ∅ 108,0 × 88,9 × 108,0 mm | cad | € | 194,68 |

013225 raccordo a T con estremità FF e derivazione filettata F:

| | | | | |
|----------|------------------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 64,0 × 1 × 64,0 mm | cad | € | 145,91 |
| b | ∅ 76,1 × 2 × 76,1 mm | cad | € | 183,88 |
| c | ∅ 88,9 × 2 × 88,9 mm | cad | € | 203,96 |
| d | ∅ 108,0 × 2 × 108,0 mm | cad | € | 243,75 |

013226 manicotto con battente FF:

| | | | | |
|----------|------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 64,0 mm | cad | € | 24,21 |
| b | ∅ 76,1 mm | cad | € | 52,06 |
| c | ∅ 88,9 mm | cad | € | 59,55 |
| d | ∅ 108,0 mm | cad | € | 75,62 |

013227 manicotto di riduzione MF:

| | | | | |
|----------|------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 64,0 × 42 mm | cad | € | 35,62 |
| b | ∅ 64,0 × 54 mm | cad | € | 35,62 |
| c | ∅ 76,1 × 54 mm | cad | € | 44,68 |
| d | ∅ 76,1 × 64,0 mm | cad | € | 68,42 |

| | | | | |
|----------|-------------------|-----|---|-------|
| e | ∅ 88,9 × 76,1 mm | cad | € | 65,75 |
| f | ∅ 108,0 × 76,1 mm | cad | € | 68,18 |
| g | ∅ 108,0 × 88,9 mm | cad | € | 75,62 |

013228 manicotto con estremità F ed estremità filettata M:

| | | | | |
|----------|--------------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 64,0 mm × 2"1/2" | cad | € | 74,06 |
| b | ∅ 76,1 mm × 2"1/2" | cad | € | 90,75 |
| c | ∅ 88,9 mm × 3" | cad | € | 101,05 |
| d | ∅ 108,0 mm × 4" | cad | € | 132,00 |

TUBI E RACCORDI DI PIOMBO

013229 Tubo di piombo di prima fusione:

| | | | | |
|----------|-------------------------|----|---|------|
| a | in rotolo, ∅ 20 ÷ 40 mm | kg | € | 1,13 |
| b | in barre, ∅ 40 ÷ 105 mm | kg | € | 1,16 |

013230 Bocchettone di piombo

| | | | | |
|--|--|----|---|------|
| | | kg | € | 1,86 |
|--|--|----|---|------|

013231 Sifone di piombo e scatola cilindrica:

| | | | | |
|----------|--------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 90 mm con tappo | cad | € | 9,19 |
| b | ∅ 100 mm con tappo | cad | € | 8,27 |
| c | ∅ 120 mm con tappo | cad | € | 10,15 |

| | | | | |
|---|--|----|---|------|
| 013232 Stagno per saldature, base 50%, compresa incidenza di acido | | kg | € | 6,71 |
|---|--|----|---|------|

013233 Lastra di piombo di prima fusione:

| | | | | |
|----------|---------------------|----|---|------|
| a | spessore 1 mm | kg | € | 1,04 |
| b | spessore 1,5 ÷ 3 mm | kg | € | 1,01 |

TUBI IN ACCIAIO INOX

013234 Tubo in acciaio inossidabile a parete sottile del tipo 1.4401 (AISI 316L), secondo UNI EN 10088 e UNI 10312, saldatura longitudinale al laser, conforme al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, idoneo per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, in verghe da 6 m:

| | | | | |
|----------|----------------------------|---|---|-------|
| a | ∅ 15 mm, spessore 1,0 mm | m | € | 5,99 |
| b | ∅ 18 mm, spessore 1,0 mm | m | € | 7,20 |
| c | ∅ 22 mm, spessore 1,2 mm | m | € | 9,74 |
| d | ∅ 28 mm, spessore 1,2 mm | m | € | 12,12 |
| e | ∅ 35 mm, spessore 1,5 mm | m | € | 17,79 |
| f | ∅ 42 mm, spessore 1,5 mm | m | € | 21,91 |
| g | ∅ 54 mm, spessore 1,5 mm | m | € | 28,22 |
| h | ∅ 64 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 49,62 |
| i | ∅ 76,1 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 57,54 |
| j | ∅ 88,9 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 65,77 |
| k | ∅ 108 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 79,30 |

013235 Tubo in acciaio inossidabile a parete sottile del tipo 1.4521 (AISI 444) secondo UNI EN 10088 e UNI EN 10312, saldatura longitudinale al laser, conforme al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, idoneo per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, in verghe da 6 m:

| | | | | |
|----------|----------------------------|---|---|-------|
| a | ∅ 15 mm, spessore 1,0 mm | m | € | 4,46 |
| b | ∅ 18 mm, spessore 1,0 mm | m | € | 6,02 |
| c | ∅ 22 mm, spessore 1,2 mm | m | € | 7,26 |
| d | ∅ 28 mm, spessore 1,2 mm | m | € | 9,65 |
| e | ∅ 35 mm, spessore 1,5 mm | m | € | 14,48 |
| f | ∅ 42 mm, spessore 1,5 mm | m | € | 18,49 |
| g | ∅ 54 mm, spessore 1,5 mm | m | € | 24,10 |
| h | ∅ 64 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 40,40 |
| i | ∅ 76,1 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 45,75 |
| j | ∅ 88,9 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 52,30 |
| k | ∅ 108 mm, spessore 2,0 mm | m | € | 63,03 |

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|--------|
| j | ∅ 42 × 35 × 42 mm..... | cad | € | 26,52 |
| k | ∅ 54 × 28 × 54 mm..... | cad | € | 42,12 |
| l | ∅ 54 × 42 × 54 mm..... | cad | € | 31,62 |
| m | ∅ 64 × 54 × 64 mm..... | cad | € | 139,87 |

013625 raccordo a T con estremità FF e derivazione filettata F in bronzo:

| | | | | |
|---|-----------------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 15 mm × 1/2" × 15 mm..... | cad | € | 8,58 |
| b | ∅ 18 mm × 1/2" × 18 mm..... | cad | € | 14,28 |
| c | ∅ 22 mm × 3/4" × 22 mm..... | cad | € | 16,89 |
| d | ∅ 28 mm × 3/4" × 28 mm..... | cad | € | 19,22 |
| e | ∅ 35 mm × 1" × 35 mm..... | cad | € | 22,54 |
| f | ∅ 42 mm × 1" × 42 mm..... | cad | € | 29,39 |
| g | ∅ 54 mm × 1" × 54 mm..... | cad | € | 39,72 |

013626 manicotto con battente FF in rame:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 12 mm..... | cad | € | 2,25 |
| b | ∅ 15 mm..... | cad | € | 2,14 |
| c | ∅ 18 mm..... | cad | € | 2,67 |
| d | ∅ 22 mm..... | cad | € | 3,16 |
| e | ∅ 28 mm..... | cad | € | 5,62 |
| f | ∅ 35 mm..... | cad | € | 6,82 |
| g | ∅ 42 mm..... | cad | € | 12,00 |
| h | ∅ 54 mm..... | cad | € | 15,20 |
| i | ∅ 64 mm..... | cad | € | 54,42 |

013627 manicotto di riduzione in rame MF:

| | | | | |
|---|-------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 15 × 12 mm..... | cad | € | 2,04 |
| b | ∅ 18 × 15 mm..... | cad | € | 1,98 |
| c | ∅ 22 × 18 mm..... | cad | € | 2,14 |
| d | ∅ 28 × 22 mm..... | cad | € | 5,32 |
| e | ∅ 35 × 22 mm..... | cad | € | 6,40 |
| f | ∅ 35 × 28 mm..... | cad | € | 6,76 |
| g | ∅ 42 × 28 mm..... | cad | € | 9,92 |
| h | ∅ 42 × 35 mm..... | cad | € | 9,77 |
| i | ∅ 54 × 35 mm..... | cad | € | 12,95 |
| j | ∅ 54 × 42 mm..... | cad | € | 12,76 |
| k | ∅ 64 × 42 mm..... | cad | € | 40,08 |
| l | ∅ 64 × 54 mm..... | cad | € | 40,38 |

013628 manicotto di riduzione MF, in bronzo:

| | | | | |
|---|-------------------|-----|---|------|
| a | ∅ 15 × 14 mm..... | cad | € | 3,62 |
| b | ∅ 15 × 16 mm..... | cad | € | 3,96 |
| c | ∅ 18 × 16 mm..... | cad | € | 4,82 |

013629 curva a 90° con estremità F e estremità filettata F, in bronzo:

| | | | | |
|---|----------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 12 mm × 1/2"..... | cad | € | 8,65 |
| b | ∅ 15 mm × 1/2"..... | cad | € | 5,51 |
| c | ∅ 15 mm × 3/4"..... | cad | € | 12,27 |
| d | ∅ 18 mm × 1/2"..... | cad | € | 11,94 |
| e | ∅ 18 mm × 3/4"..... | cad | € | 13,56 |
| f | ∅ 22 mm × 1"..... | cad | € | 13,65 |
| g | ∅ 22 mm × 3/4"..... | cad | € | 8,74 |
| h | ∅ 28 mm × 1"..... | cad | € | 15,18 |
| i | ∅ 35 mm × 1"1/4..... | cad | € | 25,75 |
| j | ∅ 42 mm × 1"1/2..... | cad | € | 33,81 |
| k | ∅ 54 mm × 2"..... | cad | € | 52,94 |

013630 manicotto con estremità F ed estremità filettata M o F in bronzo:

| | | | | |
|---|----------------------|-----|---|--------|
| a | ∅ 12 mm × 1/2"..... | cad | € | 3,39 |
| b | ∅ 15 mm × 1/2"..... | cad | € | 2,57 |
| c | ∅ 15 mm × 3/4"..... | cad | € | 4,92 |
| d | ∅ 18 mm × 1/2"..... | cad | € | 6,42 |
| e | ∅ 18 mm × 3/4"..... | cad | € | 5,51 |
| f | ∅ 22 mm × 1"..... | cad | € | 4,32 |
| g | ∅ 22 mm × 3/4"..... | cad | € | 7,32 |
| h | ∅ 28 mm × 1"..... | cad | € | 16,19 |
| i | ∅ 35 mm × 1"1/4..... | cad | € | 24,02 |
| j | ∅ 42 mm × 1"1/2..... | cad | € | 36,88 |
| k | ∅ 54 mm × 2"..... | cad | € | 40,80 |
| l | ∅ 64 mm × 2"1/2..... | cad | € | 112,11 |

013631 curva a 90° con estremità F ed estremità filettata M, in bronzo:

| | | | | |
|---|----------------------|-----|---|-------|
| a | ∅ 12 mm × 1/2"..... | cad | € | 9,18 |
| b | ∅ 15 mm × 1/2"..... | cad | € | 8,71 |
| c | ∅ 18 mm × 1/2"..... | cad | € | 13,52 |
| d | ∅ 18 mm × 3/4"..... | cad | € | 13,52 |
| e | ∅ 22 mm × 3/4"..... | cad | € | 14,15 |
| f | ∅ 28 mm × 1"..... | cad | € | 20,92 |
| g | ∅ 35 mm × 1"1/4..... | cad | € | 27,94 |
| h | ∅ 42 mm × 1"1/2..... | cad | € | 38,78 |
| i | ∅ 54 mm × 2"..... | cad | € | 54,59 |

013632 Tubo in acciaio senza saldatura con processo di lavorazione FM-ERW a norma UNI EN 10208 in accordo al DM 24/11/1984, per allacci metano, di 4° specie, con rivestimento esterno in polietilene doppio strato rinforzato, estruso a calza, a norma UNI 9099, con estremità lisce, serie leggera:

| | | | | |
|---|--------------------|---|---|-------|
| a | ∅ conv. 3/4"..... | m | € | 5,36 |
| b | ∅ conv. 1"..... | m | € | 6,94 |
| c | ∅ conv. 1"1/4..... | m | € | 8,09 |
| d | ∅ conv. 1"1/2..... | m | € | 9,42 |
| e | ∅ conv. 2"..... | m | € | 12,16 |
| f | ∅ conv. 2"1/2..... | m | € | 14,65 |
| g | ∅ conv. 3"..... | m | € | 18,34 |
| h | ∅ conv. 4"..... | m | € | 23,58 |

013633 Tubo in acciaio senza saldatura con processo di lavorazione FM-ERW a norma UNI EN 10208 in accordo al DM 24/11/1984, per allacci metano, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato, estruso a calza, a norma UNI 9099 con estremità lisce, serie leggera:

| | | | | |
|---|--------------------|---|---|-------|
| a | ∅ conv. 3/4"..... | m | € | 5,90 |
| b | ∅ conv. 1"..... | m | € | 7,68 |
| c | ∅ conv. 1"1/4..... | m | € | 8,91 |
| d | ∅ conv. 1"1/2..... | m | € | 10,16 |
| e | ∅ conv. 2"..... | m | € | 13,45 |
| f | ∅ conv. 2"1/2..... | m | € | 15,91 |
| g | ∅ conv. 3"..... | m | € | 19,93 |
| h | ∅ conv. 4"..... | m | € | 25,63 |

013634 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, per condotte di gas a norma UNI EN 1555-2, di colore nero con strisce di coestrusione gialle, per pressioni fino a 5 bar, S5:

| | | | | |
|---|---------------|---|---|-------|
| a | ∅ 20 mm..... | m | € | 0,58 |
| b | ∅ 25 mm..... | m | € | 0,74 |
| c | ∅ 32 mm..... | m | € | 0,98 |
| d | ∅ 40 mm..... | m | € | 1,42 |
| e | ∅ 50 mm..... | m | € | 2,24 |
| f | ∅ 63 mm..... | m | € | 3,53 |
| g | ∅ 75 mm..... | m | € | 5,06 |
| h | ∅ 90 mm..... | m | € | 7,31 |
| i | ∅ 110 mm..... | m | € | 10,81 |

Tubo in multistrato PEXB-AL-PEXB a norma UNI TS 11343, pressione massima d'esercizio 0,5 bar:

013635 in rotoli:

| | | | | |
|---|---|---|---|------|
| a | ∅ 16 mm × 2", spessore alluminio 0,20 mm..... | m | € | 1,14 |
| b | ∅ 16 mm × 2", spessore alluminio 0,30 mm..... | m | € | 1,23 |
| c | ∅ 20 mm × 2", spessore alluminio 0,30 mm..... | m | € | 1,45 |
| d | ∅ 26 mm × 3", spessore alluminio 0,40 mm..... | m | € | 2,98 |
| e | ∅ 32 mm × 3", spessore alluminio 0,45 mm..... | m | € | 4,94 |

013636 in barre:

| | | | | |
|---|---|---|---|------|
| a | ∅ 16 mm × 2", spessore alluminio 0,20 mm..... | m | € | 1,28 |
| b | ∅ 16 mm × 2", spessore alluminio 0,30 mm..... | m | € | 1,39 |
| c | ∅ 20 mm × 2", spessore alluminio 0,30 mm..... | m | € | 1,64 |
| d | ∅ 26 mm × 3", spessore alluminio 0,40 mm..... | m | € | 3,37 |
| e | ∅ 32 mm × 3", spessore alluminio 0,45 mm..... | m | € | 5,43 |

013637 Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia,

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|--|----------------------|-----|-----|-----|---------------|
| d | ∅ 63 × 10,5 mm..... | m | 28 | 72 | 29,79 |
| e | ∅ 75 × 12,5 mm..... | m | 21 | 79 | 40,94 |
| f | ∅ 90 × 15,0 mm..... | m | 16 | 84 | 53,37 |
| g | ∅ 110 × 18,3 mm..... | m | 11 | 89 | 76,10 |
| 015016 Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: | | | | | |
| a | ∅ 20 × 2,8 mm..... | m | 76 | 24 | 9,57 |
| b | ∅ 25 × 3,5 mm..... | m | 68 | 32 | 10,71 |
| 015017 Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: | | | | | |
| a | ∅ 32 × 3,6 mm..... | m | 62 | 38 | 11,69 |
| b | ∅ 40 × 4,5 mm..... | m | 50 | 50 | 14,41 |
| c | ∅ 50 × 5,6 mm..... | m | 44 | 56 | 19,26 |
| d | ∅ 63 × 7,1 mm..... | m | 33 | 67 | 25,45 |
| e | ∅ 75 × 8,4 mm..... | m | 25 | 75 | 33,18 |
| f | ∅ 90 × 10,1 mm..... | m | 19 | 81 | 45,20 |
| g | ∅ 110 × 12,3 mm..... | m | 14 | 86 | 66,34 |
| h | ∅ 125 × 14 mm..... | m | 12 | 88 | 78,06 |
| i | ∅ 160 × 17,9 mm..... | m | 10 | 90 | 104,44 |
| j | ∅ 200 × 22,4 mm..... | m | 6 | 94 | 181,25 |
| k | ∅ 250 × 27,9 mm..... | m | 4 | 96 | 272,39 |
| 015018 Tubo in polipropilene PP-R composito, prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicamente esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, dilatazione lineare ridotta, colore verde con strisce verde scuro, SDR 7,4, in opera per condotte interrate per impianti di idrico-sanitari, riscaldamento e condizionamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi raccordi, derivazioni, scavi e rinterrati: | | | | | |
| a | ∅ 32 × 4,4 mm..... | m | 12 | 88 | 61,60 |
| b | ∅ 40 × 5,5 mm..... | m | 11 | 89 | 67,36 |
| c | ∅ 50 × 6,9 mm..... | m | 12 | 88 | 72,60 |
| d | ∅ 63 × 8,6 mm..... | m | 18 | 82 | 46,18 |
| e | ∅ 75 × 10,3 mm..... | m | 10 | 90 | 88,34 |
| f | ∅ 90 × 12,3 mm..... | m | 8 | 92 | 104,35 |
| g | ∅ 110 × 15,1 mm..... | m | 7 | 93 | 133,39 |
| h | ∅ 125 × 17,1 mm..... | m | 6 | 94 | 155,42 |
| i | ∅ 160 × 21,9 mm..... | m | 5 | 95 | 200,62 |
| j | ∅ 200 × 27,4 mm..... | m | 5 | 95 | 229,56 |
| k | ∅ 250 × 34,2 mm..... | m | 3 | 97 | 346,56 |

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|--------|
| a | 25 kW..... | cad | € | 640,75 |
| b | 32,4 kW..... | cad | € | 723,80 |

023032 riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con bollitore integrato in acciaio inox da 110 l, della potenza termica nominale di:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|----------|
| a | 25 kW..... | cad | € | 1.678,05 |
| b | 32,4 kW..... | cad | € | 1.758,90 |

023033 **Caldaia** a basamento con corpo in ghisa, funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe C secondo direttiva ErP), a camera aperta, completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica di 32,4 kW con bollitore in acciaio inox da:

| | | | | |
|---|------------|-----|---|----------|
| a | 50 l..... | cad | € | 1.857,90 |
| b | 110 l..... | cad | € | 2.027,85 |

023034 **Caldaia** a basamento con corpo in ghisa a termopila, per installazioni in assenza di alimentazione elettrica, ad alto rendimento, ad alimentazione a gasolio, completa di bruciatore, solo riscaldamento, della potenza termica nominale di:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|----------|
| a | 22 kW..... | cad | € | 834,35 |
| b | 30,5 kW..... | cad | € | 898,15 |
| c | 39,1 kW..... | cad | € | 1.123,65 |

Caldaia a basamento con corpo in ghisa funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe B secondo direttiva ErP), a camera stagna, completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz:

023035 solo riscaldamento, della potenza termica nominale di:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|----------|
| a | 23,5 kW..... | cad | € | 1.369,50 |
| b | 30 kW..... | cad | € | 1.513,05 |

023036 riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica nominale di:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|----------|
| a | 24 kW..... | cad | € | 1.643,95 |
| b | 32,4 kW..... | cad | € | 1.766,05 |

023037 **Caldaia** a basamento con corpo in ghisa a camera aperta tiraggio naturale ad alto rendimento (classificata tre stelle), funzionante a gas metano, ad alto rendimento a bassa emissione di inquinanti (NOx e CO), completa di bruciatore atmosferico in acciaio inox premontato, modulazione elettronica continua e accensione automatica con pilota intermittente, per riscaldamento e acqua sanitaria, con controllo funzioni a microprocessore, della potenzialità resa di 32 kW:

| | | | | |
|---|--|-----|---|----------|
| a | riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo in acciaio vetroporcellanato da 50 l.... | cad | € | 1.857,90 |
| b | riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo in acciaio vetroporcellanato da 110 l | cad | € | 2.027,85 |

CALDAIE A BASAMENTO IN ACCIAIO

023038 **Caldaia** a basamento in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), a temperatura ridotta con spegnimento totale, funzionante a gas metano o gasolio, completa di bollitore ad accumulo in acciaio inox AISI 316, ispezionabile, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con esclusione del bruciatore, della potenzialità resa di 88 kW, capacità bollitore 210 l..... cad € 3.864,00

023039 **Caldaia** in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), funzionante a gas metano o gasolio, con bollitore ad accumulo in acciaio inox AISI 316 da 90 l, ispezionabile con doppia coibentazione, completa di quadro portastrumenti, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con esclusione del bruciatore, della potenzialità resa di:

| | | | | |
|---|------------|-----|---|----------|
| a | 15 kW..... | cad | € | 1.710,00 |
| b | 30 kW..... | cad | € | 1.734,00 |

CALDAIE A BASAMENTO IN RAME

Caldaia a basamento con corpo in rame, ad alto rendimento del tipo elettronico completa di valvola multigas, bruciatore in acciaio inox, termostato di regolazione del raccordo fumario:

023040 per solo riscaldamento:

| | | | | |
|---|--|-----|---|----------|
| a | potenza termica nominale 53,1 ÷ 35,5 kW, potenza termica utile 32 ÷ 48,9 kW..... | cad | € | 1.981,00 |
| b | potenza termica nominale 78,4 ÷ 51,2 kW, potenza termica utile 46,6 ÷ 72,3 kW..... | cad | € | 2.304,40 |
| c | potenza termica nominale 115,2 ÷ 75 kW, potenza termica utile 67,5 ÷ 106 kW..... | cad | € | 2.919,00 |

023041 per riscaldamento e produzione acqua sanitaria:

| | | | | |
|---|--|-----|---|----------|
| a | potenza termica nominale 53,1 ÷ 35,5 kW, potenza termica utile 32,0 ÷ 48,9 kW..... | cad | € | 2.199,40 |
| b | potenza termica nominale 78,4 ÷ 51,2 kW, potenza termica utile 46,6 ÷ 72,3 kW..... | cad | € | 2.595,60 |
| c | potenza termica nominale 115,2 ÷ 75 kW, potenza termica utile 67,5 ÷ 106 kW..... | cad | € | 3.281,60 |

BRUCIATORI DI GAS

Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, potenza termica nominale:

023042 monostadio:

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-----|---|----------|
| a | 41 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 700,00 |
| b | 70 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 723,10 |
| c | 85 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 738,50 |
| d | 120 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 1.050,00 |
| e | 170 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 1.066,80 |
| f | 200 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 1.117,20 |
| g | 300 kW, attacco rampa gas 1"..... | cad | € | 1.442,00 |
| h | 330 kW, attacco rampa gas 1"..... | cad | € | 1.568,70 |
| i | 420 kW, attacco rampa gas 1"..... | cad | € | 1.745,80 |
| j | 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4..... | cad | € | 2.006,20 |

023043 bistadio:

| | | | | |
|---|--|-----|---|----------|
| a | 19 ÷ 68 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 1.056,30 |
| b | 22 ÷ 85 kW, attacco rampa gas 1/2"..... | cad | € | 1.077,30 |
| c | 35 ÷ 170 kW, attacco rampa gas 3/4"..... | cad | € | 1.509,90 |
| d | 60 ÷ 170 kW, attacco rampa gas 3/4"..... | cad | € | 1.526,70 |
| e | 42 ÷ 200 kW, attacco rampa gas 3/4"..... | cad | € | 1.642,90 |
| f | 65 ÷ 300 kW, attacco rampa gas 1"..... | cad | € | 1.954,40 |

023044 **Bruciatore** di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, potenza termica nominale:

| | | | | |
|---|--|-----|---|----------|
| a | 80 ÷ 330 kW, attacco rampa gas 1"..... | cad | € | 2.079,00 |
| b | 115 ÷ 420 kW, attacco rampa gas 1"..... | cad | € | 2.226,70 |
| c | 160 ÷ 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4..... | cad | € | 2.454,20 |

RACCORDI A STRINGERE IN OTTONE PER TUBI IN MULTISTRATO

023317 **Raccordo** diritto con attacco filettato, Ø 1/2", per tubo da:

| | | | | |
|----------|----------------------|-----|---|-------------|
| a | 16 mm × 2 mm..... | cad | € | 2,05 |
| b | 16 mm × 2,25 mm..... | cad | € | 2,05 |
| c | 20 mm × 2 mm..... | cad | € | 2,64 |
| d | 20 mm × 2,5 mm..... | cad | € | 2,64 |

023318 **Raccordo** a 90° con attacco filettato, Ø 1/2", per tubo da:

| | | | | |
|----------|----------------------|-----|---|-------------|
| a | 16 mm × 2 mm..... | cad | € | 2,70 |
| b | 16 mm × 2,25 mm..... | cad | € | 2,70 |
| c | 20 mm × 2 mm..... | cad | € | 3,36 |
| d | 20 mm × 2,5 mm..... | cad | € | 3,48 |

023319 **Raccordo** a T con attacchi filettati, Ø 1/2", per tubo da:

| | | | | |
|----------|----------------------|-----|---|-------------|
| a | 16 mm × 2 mm..... | cad | € | 4,14 |
| b | 16 mm × 2,25 mm..... | cad | € | 4,14 |
| c | 20 mm × 2 mm..... | cad | € | 5,50 |
| d | 20 mm × 2,5 mm..... | cad | € | 5,50 |

TUBI E RACCORDI IN POLIPROPILENE PP-R

Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, dilatazione lineare ridotta (con $\alpha = 0,035$ mm/mK), colore blu con strisce verdi, in barre da 4,00 m, delle seguenti dimensioni:

023320 SDR 7,4, temperatura massima 70 °C:

| | | | | |
|----------|--------------------|---|---|-------------|
| a | Ø 20 × 2,8 mm..... | m | € | 1,20 |
| b | Ø 25 × 3,5 mm..... | m | € | 1,76 |
| c | Ø 32 × 4,4 mm..... | m | € | 3,39 |

023321 SDR 11, temperatura massima 80 °C:

| | | | | |
|----------|----------------------|---|---|---------------|
| a | Ø 32 × 2,9 mm..... | m | € | 2,59 |
| b | Ø 40 × 3,7 mm..... | m | € | 4,17 |
| c | Ø 50 × 4,6 mm..... | m | € | 6,29 |
| d | Ø 63 × 5,8 mm..... | m | € | 9,39 |
| e | Ø 75 × 6,8 mm..... | m | € | 14,05 |
| f | Ø 90 × 8,2 mm..... | m | € | 20,29 |
| g | Ø 110 × 10,0 mm..... | m | € | 29,95 |
| h | Ø 125 × 11,4 mm..... | m | € | 38,01 |
| i | Ø 160 × 14,6 mm..... | m | € | 50,49 |
| j | Ø 200 × 18,2 mm..... | m | € | 84,42 |
| k | Ø 250 × 22,7 mm..... | m | € | 131,15 |

Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), dilatazione lineare ridotta (con $\alpha = 0,035$ mm/mK), colore blu con strisce verdi, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, per linee idrauliche interrata:

023322 in barre da 6 m:

| | | | | |
|----------|----------------------|---|---|---------------|
| a | Ø 32 × 2,9 mm..... | m | € | 27,30 |
| b | Ø 40 × 3,7 mm..... | m | € | 31,95 |
| c | Ø 50 × 4,6 mm..... | m | € | 32,97 |
| d | Ø 63 × 5,8 mm..... | m | € | 35,89 |
| e | Ø 75 × 6,8 mm..... | m | € | 40,66 |
| f | Ø 90 × 8,2 mm..... | m | € | 48,61 |
| g | Ø 110 × 10,0 mm..... | m | € | 61,81 |
| h | Ø 125 × 11,4 mm..... | m | € | 73,34 |
| i | Ø 160 × 14,6 mm..... | m | € | 98,79 |
| j | Ø 200 × 18,2 mm..... | m | € | 146,97 |
| k | Ø 250 × 22,7 mm..... | m | € | 231,24 |
| l | Ø 315 × 28,6 mm..... | m | € | 319,54 |

023323 in barre da 12 m:

| | | | | |
|----------|----------------------|---|---|---------------|
| a | Ø 32 × 2,9 mm..... | m | € | 27,79 |
| b | Ø 40 × 3,7 mm..... | m | € | 32,51 |
| c | Ø 50 × 4,6 mm..... | m | € | 33,50 |
| d | Ø 63 × 5,8 mm..... | m | € | 36,34 |
| e | Ø 75 × 6,8 mm..... | m | € | 41,31 |
| f | Ø 90 × 8,2 mm..... | m | € | 49,35 |
| g | Ø 110 × 10,0 mm..... | m | € | 62,73 |
| h | Ø 125 × 11,4 mm..... | m | € | 74,62 |
| i | Ø 160 × 14,6 mm..... | m | € | 100,34 |
| j | Ø 200 × 18,2 mm..... | m | € | 148,88 |
| k | Ø 250 × 22,7 mm..... | m | € | 234,57 |

Raccordi per tubi in polipropilene PP-R compositi preisolati:

023324 curva a 90°:

| | | | | |
|----------|---------------|-----|---|---------------|
| a | Ø 32 mm..... | cad | € | 95,72 |
| b | Ø 40 mm..... | cad | € | 119,17 |
| c | Ø 50 mm..... | cad | € | 124,01 |
| d | Ø 63 mm..... | cad | € | 135,34 |
| e | Ø 75 mm..... | cad | € | 172,59 |
| f | Ø 90 mm..... | cad | € | 204,54 |
| g | Ø 110 mm..... | cad | € | 248,31 |
| h | Ø 125 mm..... | cad | € | 340,76 |
| i | Ø 160 mm..... | cad | € | 365,61 |
| j | Ø 200 mm..... | cad | € | 472,51 |
| k | Ø 250 mm..... | cad | € | 652,41 |

023325 curva a 45°:

| | | | | |
|----------|---------------|-----|---|---------------|
| a | Ø 32 mm..... | cad | € | 60,67 |
| b | Ø 40 mm..... | cad | € | 71,55 |
| c | Ø 50 mm..... | cad | € | 74,28 |
| d | Ø 63 mm..... | cad | € | 80,55 |
| e | Ø 75 mm..... | cad | € | 98,10 |
| f | Ø 90 mm..... | cad | € | 114,89 |
| g | Ø 110 mm..... | cad | € | 141,83 |
| h | Ø 125 mm..... | cad | € | 181,41 |
| i | Ø 160 mm..... | cad | € | 201,14 |
| j | Ø 200 mm..... | cad | € | 265,03 |
| k | Ø 250 mm..... | cad | € | 360,02 |

023326 T :

| | | | | |
|----------|---------------|-----|---|---------------|
| a | Ø 32 mm..... | cad | € | 77,17 |
| b | Ø 40 mm..... | cad | € | 93,99 |
| c | Ø 50 mm..... | cad | € | 97,27 |
| d | Ø 63 mm..... | cad | € | 107,17 |
| e | Ø 75 mm..... | cad | € | 131,86 |
| f | Ø 90 mm..... | cad | € | 145,96 |
| g | Ø 110 mm..... | cad | € | 188,83 |
| h | Ø 125 mm..... | cad | € | 231,63 |
| i | Ø 160 mm..... | cad | € | 265,38 |
| j | Ø 200 mm..... | cad | € | 433,34 |
| k | Ø 250 mm..... | cad | € | 618,09 |

023327 **Manicotto** termorestringente con elementi in schiuma rigida poliuretana per ripristino, lunghezza totale di 750 mm:

| | | | | |
|----------|---|-----|---|---------------|
| a | Ø interno 32 mm, Ø esterno 90 mm..... | cad | € | 82,25 |
| b | Ø interno 40 mm, Ø esterno 110 mm..... | cad | € | 86,83 |
| c | Ø interno 50 mm, Ø esterno 110 mm..... | cad | € | 86,93 |
| d | Ø interno 63 mm, Ø esterno 125 mm..... | cad | € | 96,66 |
| e | Ø interno 75 mm, Ø esterno 140 mm..... | cad | € | 103,82 |
| f | Ø interno 90 mm, Ø esterno 160 mm..... | cad | € | 120,02 |
| g | Ø interno 110 mm, Ø esterno 200 mm..... | cad | € | 153,48 |
| h | Ø interno 125 mm, Ø esterno 225 mm..... | cad | € | 170,75 |
| i | Ø interno 160 mm, Ø esterno 250 mm..... | cad | € | 170,18 |
| j | Ø interno 200 mm, Ø esterno 315 mm..... | cad | € | 221,81 |
| k | Ø interno 250 mm, Ø esterno 400 mm..... | cad | € | 342,33 |
| l | Ø interno 315 mm, Ø esterno 450 mm..... | cad | € | 395,29 |

023328 **Manicotto** ridotto termorestringente con elementi in schiuma rigida poliuretana per ripristino, lunghezza totale di 900 mm:

| | | | | |
|----------|--|-----|---|--------------|
| a | Ø interno 40/32 mm, Ø esterno 110/90 mm..... | cad | € | 95,65 |
|----------|--|-----|---|--------------|

**023453** con attacchi flangiati:

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|--------|
| a | Ø nominale 100 mm..... | cad | € | 448,70 |
| b | Ø nominale 125 mm..... | cad | € | 488,60 |

Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C:

023454 senza rubinetto di intercettazione:

| | | | | |
|---|-------------|-----|---|-------|
| a | Ø 3/8"..... | cad | € | 9,24 |
| b | Ø 1/2"..... | cad | € | 11,97 |

023455 completo di rubinetto di intercettazione automatico:

| | | | | |
|---|-------------|-----|---|-------|
| a | Ø 3/8"..... | cad | € | 12,88 |
| b | Ø 1/2"..... | cad | € | 15,89 |

023456 Disaeratore automatico per impianti ad acqua calda, del tipo a galleggiante, con corpo in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati dei seguenti diametri:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|--------|
| a | Ø 3/4"..... | cad | € | 83,30 |
| b | Ø 1"..... | cad | € | 91,70 |
| c | Ø 1"1/4..... | cad | € | 122,50 |
| d | Ø 1"1/2..... | cad | € | 143,50 |

023457 Disaeratore automatico per impianti ad acqua calda, del tipo a galleggiante, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche pressione massima di esercizio 10 bar con attacchi flangiati dei seguenti diametri:

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|----------|
| a | Ø nominale 200 mm..... | cad | € | 5.785,50 |
| b | Ø nominale 250 mm..... | cad | € | 7.142,10 |
| c | Ø nominale 300 mm..... | cad | € | 8.528,80 |

COMPENSATORI E GIUNTI ANTIVIBRANTI

023458 Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità flangiate:

| | | | | |
|---|---------------|-----|---|--------|
| a | Ø 20 mm..... | cad | € | 62,50 |
| b | Ø 25 mm..... | cad | € | 67,00 |
| c | Ø 32 mm..... | cad | € | 83,50 |
| d | Ø 40 mm..... | cad | € | 95,00 |
| e | Ø 50 mm..... | cad | € | 116,00 |
| f | Ø 65 mm..... | cad | € | 134,50 |
| g | Ø 80 mm..... | cad | € | 161,50 |
| h | Ø 100 mm..... | cad | € | 188,00 |
| i | Ø 125 mm..... | cad | € | 267,00 |
| j | Ø 150 mm..... | cad | € | 317,00 |
| k | ≥ 200 mm..... | cad | € | 413,50 |

023459 Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|-------|
| a | Ø 20 mm..... | cad | € | 37,50 |
| b | Ø 25 mm..... | cad | € | 41,00 |
| c | Ø 32 mm..... | cad | € | 48,00 |
| d | Ø 40 mm..... | cad | € | 54,00 |
| e | Ø 50 mm..... | cad | € | 65,00 |
| f | Ø 65 mm..... | cad | € | 76,50 |

| | | | | |
|---|---------------|-----|---|--------|
| g | Ø 80 mm..... | cad | € | 95,00 |
| h | Ø 100 mm..... | cad | € | 116,00 |
| i | Ø 125 mm..... | cad | € | 157,00 |
| j | Ø 150 mm..... | cad | € | 188,50 |
| k | Ø 200 mm..... | cad | € | 238,00 |

023460 Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16:

| | | | | |
|---|--------------|-----|---|-------|
| a | Ø 15 mm..... | cad | € | 8,15 |
| b | Ø 20 mm..... | cad | € | 8,60 |
| c | Ø 25 mm..... | cad | € | 10,70 |
| d | Ø 32 mm..... | cad | € | 12,40 |
| e | Ø 40 mm..... | cad | € | 15,75 |
| f | Ø 50 mm..... | cad | € | 19,65 |
| g | Ø 65 mm..... | cad | € | 29,90 |
| h | Ø 80 mm..... | cad | € | 37,55 |

023461 Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16:

| | | | | |
|---|---------------|-----|---|--------|
| a | Ø 32 mm..... | cad | € | 15,65 |
| b | Ø 40 mm..... | cad | € | 16,45 |
| c | Ø 50 mm..... | cad | € | 19,60 |
| d | Ø 65 mm..... | cad | € | 22,70 |
| e | Ø 80 mm..... | cad | € | 27,40 |
| f | Ø 100 mm..... | cad | € | 32,90 |
| g | Ø 125 mm..... | cad | € | 43,85 |
| h | Ø 150 mm..... | cad | € | 57,90 |
| i | Ø 200 mm..... | cad | € | 81,40 |
| j | Ø 250 mm..... | cad | € | 122,00 |
| k | Ø 300 mm..... | cad | € | 156,50 |

RUBINETTI A DUE E TRE VIE

023462 Rubinetto con attacco M in ghisa a due vie, filettato PN 10:

| | | | | |
|---|-----------------------|-----|---|-------|
| a | Ø nominale 15 mm..... | cad | € | 5,43 |
| b | Ø nominale 20 mm..... | cad | € | 7,50 |
| c | Ø nominale 25 mm..... | cad | € | 10,83 |
| d | Ø nominale 32 mm..... | cad | € | 18,75 |
| e | Ø nominale 40 mm..... | cad | € | 27,45 |
| f | Ø nominale 50 mm..... | cad | € | 41,70 |

023463 Rubinetto con attacco M in ghisa a tre vie, flangiato PN 10:

| | | | | |
|---|------------------------|-----|---|----------|
| a | Ø nominale 40 mm..... | cad | € | 232,50 |
| b | Ø nominale 50 mm..... | cad | € | 258,00 |
| c | Ø nominale 65 mm..... | cad | € | 361,50 |
| d | Ø nominale 80 mm..... | cad | € | 434,50 |
| e | Ø nominale 100 mm..... | cad | € | 654,00 |
| f | Ø nominale 125 mm..... | cad | € | 1.441,50 |
| g | Ø nominale 150 mm..... | cad | € | 2.030,00 |

023464 Valvola di riempimento automatica antigoccia, con attacchi FM e bocchettone antigoccia, Ø 1/2"..... cad € 29,19

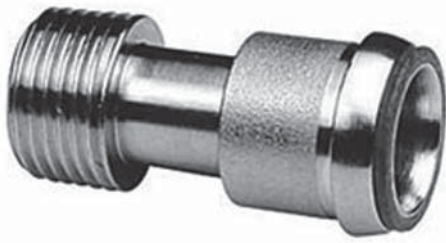
b Ø 1"1/4..... cad € 116,90

023540 Sonda ad iniezione, per valvole monotubo, per detentori diritti cromati, Ø 12 mm..... cad € 2,11

023541 Borchia in ABS bianco RAL 9010 per tubi Ø 12-18 mm..... cad € 0,31

023542 Bocchettone telescopico con filetto:

a Ø 3/8"..... cad € 3,00
b Ø 1/2"..... cad € 3,58
c Ø 3/4"..... cad € 4,14
d Ø 1"..... cad € 6,18
e Ø 1"1/4..... cad € 9,40



COMANDI TERMOSTATICI

023543 Testa termostatica, con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C..... cad € 13,79

023544 Testa termostatica con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 8 ÷ 32 °C, lunghezza capillare 2 m..... cad € 42,63

023545 Testa termostatica con sensore a distanza, regolazione a distanza, campo di regolazione 8 ÷ 32 °C capillare lunghezza 2 m..... cad € 83,30

023546 Testa termostatica con sensore a liquido a distanza, regolazione sulla valvola, lunghezza capillare 2 m:

a campo di regolazione 20 ÷ 50 °C..... cad € 59,85
b campo di regolazione 40 ÷ 70 °C..... cad € 59,85

023547 Comando termostatico con elemento sensibile a liquido, regolazione protetta antimanomissione campo di temperatura 0 ÷ 30 °C..... cad € 16,87

023548 Accessori per radiatori individuali funzionanti a gas metano o GPL:

a cuffia scarico separato realizzata in lamiera zincata..... cad € 48,30
b curva a 90° per tubo coassiale Ø 35 mm..... cad € 15,98
c tubo coassiale Ø 35 mm, lunghezza 1000 mm..... cad € 16,43
d griglia di protezione terminale di scarico..... cad € 6,75
e orologio programmatore digitale con riserva di carica per 150 ore..... cad € 59,85

TERMOSTRISCE RADIANTI

Termostriscia radiante prefabbricata di lunghezza componibile e completa di testata con collettori circolari saldati, materassino isolante in lana di vetro, coprigiunti, bordature laterali, attacchi di sfogo aria e

scarico acqua, traversa di sospensione; superficie trattata con pellicola di plastica e verniciatura ad immersione:

023549 a tubi d'acciaio elettrosaldati:
a larghezza mm 300 numero tubi 2..... m € 14,40
b larghezza mm 600 numero tubi 4..... m € 24,00
c larghezza mm 900 numero tubi 6..... m € 32,40
d larghezza mm 300 numero tubi 3..... m € 16,20
e larghezza mm 600 numero tubi 6..... m € 27,60
f larghezza mm 900 numero tubi 9..... m € 39,60

023550 a tubi d'acciaio senza saldatura:

a larghezza mm 300 numero tubi 2..... m € 16,80
b larghezza mm 600 numero tubi 4..... m € 27,60
c larghezza mm 900 numero tubi 6..... m € 40,20
d larghezza mm 300 numero tubi 3..... m € 18,60
e larghezza mm 600 numero tubi 6..... m € 34,80
f larghezza mm 900 numero tubi 9..... m € 49,20

COMPONENTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO

023551 Tubo in polietilene reticolato a raggi elettronici idoneo per la realizzazione dei circuiti costituenti l'impianto per pannelli radianti, con caratteristica di memoria termica, per pressioni sino a PN 10:

a Ø nominale 17 mm..... m € 0,97
b Ø nominale 18 mm..... m € 0,97
c Ø nominale 20 mm..... m € 1,05

023552 Tubo per riscaldamento a pannelli radianti in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno, spessore 2 mm, in rotoli, dei seguenti diametri:

a 14 mm..... m € 1,14
b 17 mm..... m € 1,38
c 20 mm..... m € 1,84

023553 Tubo per riscaldamento a pannelli radianti in polibutene con barriera antiossigeno, spessore 2 mm, in rotoli, dei seguenti diametri:

a 16 mm..... m € -
b 17 mm..... m € 1,49

023554 Pannello per impianti a pavimento e fissaggio tubazioni a mezzo di clips, realizzato in polistirene rivestito con un film sintetico con superficie liscia e bordi autoincollanti, combinato con un pannello in poliuretano senza CFIC, dimensioni 1200 x 1000 mm:

a spessore 25 mm..... m² € 9,66
b spessore 30 mm..... m² € 10,74
c spessore 35 mm..... m² € 11,94
d spessore 55 mm..... m² € 19,70

023555 Pannello di polistirene espanso (EPS 150) con rilievi, con rivestimento in HIPS, passo tra i rilievi 50 mm:

a 1.200 x 700 mm, spessore 45 mm..... m² € 10,14
b 1.200 x 700 mm, spessore 60 mm..... m² € 11,90
c 1.000 x 500 mm, spessore 50 mm..... m² € 12,91
d 1.000 x 500 mm, spessore 65 mm..... m² € 14,85

023556 Clip di fissaggio di tubi sui pannelli lisci per impianti a pavimento, in materiale sintetico..... cad € 0,12

023557 Striscia di bordatura perimetrale isolante per impianti di riscaldamento a pavimento, in polietilene espanso adesivizzato nella parte posteriore, delle seguenti altezze:

a 160 mm..... m € 0,99
b 250 mm..... m € 1,56

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|---------------------------------------|--|-----|-----|-----|------------------|
| 025038 | Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) adatta anche per installazione a cascata, con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80 °C - 60 °C, della potenza resa di: | | | | |
| a | 115 kW..... | cad | 15 | 85 | 10.615,24 |
| b | 150 kW..... | cad | 12 | 88 | 13.225,27 |
| c | 200 kW..... | cad | 11 | 89 | 14.934,73 |
| d | 240 kW..... | cad | 9 | 91 | 17.263,88 |
| e | 280 kW..... | cad | 9 | 91 | 18.626,81 |
| CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE | | | | | |
| | Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: | | | | |
| 025039 | solo riscaldamento, della potenza resa di: | | | | |
| a | 18 kW..... | cad | 18 | 82 | 2.115,97 |
| b | 25 kW..... | cad | 17 | 83 | 2.252,07 |
| c | 28 kW..... | cad | 16 | 84 | 2.343,77 |
| d | 34 kW..... | cad | 15 | 85 | 2.483,73 |
| 025040 | riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria, della potenza resa di: | | | | |
| a | 25 kW..... | cad | 16 | 84 | 2.357,28 |
| b | 30 kW..... | cad | 16 | 84 | 2.453,81 |
| c | 34 kW..... | cad | 15 | 85 | 2.618,87 |
| 025041 | Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) da esterno per riscaldamento e produzione istantanea acqua calda sanitaria, con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, con antigelo fino a -15 °C, potenza resa 25 kW, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: | | | | |
| a | con protezione antivento..... | cad | 24 | 76 | 2.775,97 |
| b | da incasso..... | cad | 28 | 72 | 2.441,99 |

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|---|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 025279 Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del Ø nominale di: | | | | | |
| a 160 mm..... | cad | 4 | 96 | | 259,82 |
| b 200 mm..... | cad | 4 | 96 | | 288,78 |
| c 240 mm..... | cad | 3 | 97 | | 332,54 |
| MANUTENZIONE | | | | | |
| 025280 Sostituzione di giunto estensibile in acciaio inox, adatto per impianti gas, per acqua sanitaria e riscaldamento, attacco M/F, pressione d'esercizio massima 10 bar, secondo norme UNI CIG 8042: | | | | | |
| a attacco da 1/2" M/F, lunghezza minima 90 mm, lunghezza massima 140 mm..... | cad | 44 | 56 | | 24,11 |
| b attacco da 1/2" M × 3/4" F, lunghezza minima 90 mm, lunghezza massima 140 mm..... | cad | 42 | 58 | | 25,01 |
| c attacco 3/4" M × 3/4" F, lunghezza minima 90 mm, lunghezza massima 140 mm..... | cad | 37 | 63 | | 28,67 |
| d attacco da 1" M × 1" F, lunghezza minima 90 mm, lunghezza massima 140 mm..... | cad | 35 | 65 | | 46,74 |
| e attacco da 1/2" M × 1/2" F, lunghezza minima 130 mm, lunghezza massima 220 mm..... | cad | 43 | 57 | | 24,59 |
| f attacco da 1/2" M × 3/4" F, lunghezza minima 130 mm, lunghezza massima 220 mm..... | cad | 39 | 61 | | 26,76 |
| g attacco da 3/4" M × 3/4" F, lunghezza minima 130 mm, lunghezza massima 220 mm..... | cad | 35 | 65 | | 30,29 |
| h attacco da 1" M × 1" F, lunghezza minima 130 mm, lunghezza massima 220 mm..... | cad | 39 | 61 | | 41,86 |
| i attacco da 1/2" M × 1/2" F, lunghezza minima 220 mm, lunghezza massima 240 mm..... | cad | 37 | 63 | | 28,08 |
| j attacco da 1/2" M × 3/4" F, lunghezza minima 220 mm, lunghezza massima 240 mm..... | cad | 35 | 65 | | 29,74 |
| k attacco da 3/4" M × 3/4" F, lunghezza minima 220 mm, lunghezza massima 240 mm..... | cad | 30 | 70 | | 34,71 |
| l attacco da 1" M × 1" F, lunghezza minima 220 mm, lunghezza massima 240 mm..... | cad | 32 | 68 | | 50,79 |
| 025281 Manometro per gas, dato in opera completo di predisposizione sulla tubazione e rubinetto portamanometro con pulsante di prova: | | | | | |
| a attacco radiale 1/4", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm..... | cad | 31 | 69 | | 80,96 |
| b attacco radiale 1/4", campo di misura 0 ÷ 100 bar, Ø 60 mm..... | cad | 31 | 69 | | 80,96 |
| c attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 60 bar, Ø 60 mm..... | cad | 27 | 73 | | 91,68 |
| d attacco radiale 3/8", campo di misura 0 ÷ 100 bar, Ø 60 mm..... | cad | 27 | 73 | | 91,68 |
| 025282 Rilevatore fughe di gas del tipo domestico, costituito da un sensore e da una elettrovalvola filettata normalmente aperta a bassa tensione a riarmo manuale, classe di protezione IP 42, fornito e posto in opera sulla tubazione del gas, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: | | | | | |
| a elettrovalvola Ø 1/2"..... | cad | 70 | 30 | | 362,24 |
| b elettrovalvola Ø 3/4"..... | cad | 70 | 30 | | 362,34 |
| Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: | | | | | |
| 025283 con tubazioni del Ø nominale di 100 mm: | | | | | |
| a con 4 derivazioni del Ø di 1"1/4..... | cad | 47 | 53 | | 503,64 |
| b con 6 derivazioni del Ø di 1"1/4..... | cad | 46 | 54 | | 552,80 |
| 025284 con tubazioni del Ø nominale di 125 mm: | | | | | |
| a con 4 derivazioni del Ø di 1"1/2..... | cad | 42 | 58 | | 637,26 |
| b con 6 derivazioni del Ø di 1"1/2..... | cad | 45 | 55 | | 686,64 |
| 025285 Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: | | | | | |
| a valvola a squadra a regolazione semplice, Ø 3/8"..... | cad | 87 | 13 | | 54,12 |
| b valvola a squadra a regolazione semplice, Ø 1/2"..... | cad | 86 | 14 | | 54,96 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033270 altezza 800 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 83,40 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 97,20 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 118,80 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 129,60 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 160,20 |
| f base 800 mm..... | cad | € | 221,40 |

| | | | |
|--------------------------------|-----|---|--------|
| 033271 altezza 1000 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 96,00 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 115,20 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 139,80 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 169,80 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 193,20 |
| f base 800 mm..... | cad | € | 250,80 |

Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033272 altezza 600 mm: | | | |
| a base 600 mm..... | cad | € | 194,67 |
| b base 800 mm..... | cad | € | 229,28 |
| c base 1.000 mm..... | cad | € | 266,98 |
| d base 1.200 mm..... | cad | € | 302,82 |
| e base 1.400 mm..... | cad | € | 338,05 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033273 altezza 800 mm: | | | |
| a base 600 mm..... | cad | € | 236,69 |
| b base 800 mm..... | cad | € | 283,04 |
| c base 1.000 mm..... | cad | € | 326,30 |
| d base 1.200 mm..... | cad | € | 368,95 |
| e base 1.400 mm..... | cad | € | 412,82 |

| | | | |
|---------------------------------|-----|---|--------|
| 033274 altezza 1.000 mm: | | | |
| a base 600 mm..... | cad | € | 282,43 |
| b base 800 mm..... | cad | € | 334,96 |
| c base 1.000 mm..... | cad | € | 384,40 |
| d base 1.200 mm..... | cad | € | 434,45 |
| e base 1.400 mm..... | cad | € | 486,98 |
| f base 1.600 mm..... | cad | € | 538,28 |

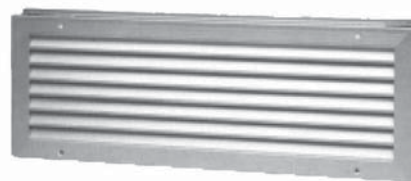
| | | | |
|---------------------------------|-----|---|--------|
| 033275 altezza 1.200 mm: | | | |
| a base 800 mm..... | cad | € | 388,10 |
| b base 1.000 mm..... | cad | € | 445,58 |
| c base 1.200 mm..... | cad | € | 503,67 |
| d base 1.400 mm..... | cad | € | 562,38 |
| e base 1.600 mm..... | cad | € | 620,47 |
| f base 1.800 mm..... | cad | € | 677,95 |

| | | | |
|---------------------------------|-----|---|--------|
| 033276 altezza 1.600 mm: | | | |
| a base 1.000 mm..... | cad | € | 569,80 |
| b base 1.200 mm..... | cad | € | 643,34 |
| c base 1.400 mm..... | cad | € | 716,88 |
| d base 1.600 mm..... | cad | € | 787,33 |
| e base 1.800 mm..... | cad | € | 858,40 |
| f base 2.000 mm..... | cad | € | 929,47 |

033277 Griglia di transito per porta in alluminio anodizzato con profilo antiluce:

| | | | |
|---------------------|-----|---|-------|
| a 300 x 100 mm..... | cad | € | 31,80 |
| b 400 x 100 mm..... | cad | € | 34,80 |
| c 500 x 100 mm..... | cad | € | 37,20 |
| d 300 x 160 mm..... | cad | € | 36,60 |
| e 400 x 160 mm..... | cad | € | 39,60 |
| f 500 x 160 mm..... | cad | € | 46,20 |
| g 600 x 160 mm..... | cad | € | 50,40 |
| h 300 x 200 mm..... | cad | € | 42,60 |
| i 400 x 200 mm..... | cad | € | 49,20 |
| j 500 x 200 mm..... | cad | € | 52,20 |
| k 600 x 200 mm..... | cad | € | 55,80 |
| l 400 x 300 mm..... | cad | € | 55,80 |
| m 500 x 300 mm..... | cad | € | 67,20 |

| | | | |
|---------------------|-----|---|--------|
| n 600 x 300 mm..... | cad | € | 75,00 |
| o 600 x 600 mm..... | cad | € | 121,80 |



SERRANDE TAGLIAFUOCO

Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di:

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033278 altezza 200 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 203,32 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 215,06 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 228,66 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 240,40 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 252,76 |
| f base 700 mm..... | cad | € | 264,50 |
| g base 800 mm..... | cad | € | 276,86 |
| h base 1.000 mm..... | cad | € | 297,88 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033279 altezza 300 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 214,45 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 227,42 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 242,26 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 255,23 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 269,45 |
| f base 700 mm..... | cad | € | 282,43 |
| g base 800 mm..... | cad | € | 290,46 |
| h base 1.000 mm..... | cad | € | 324,45 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033280 altezza 400 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 223,72 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 238,55 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 254,62 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 269,45 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 284,90 |
| f base 700 mm..... | cad | € | 299,11 |
| g base 800 mm..... | cad | € | 314,56 |
| h base 1.000 mm..... | cad | € | 349,17 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033281 altezza 500 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 237,31 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 253,38 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 271,30 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 286,75 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 303,44 |
| f base 700 mm..... | cad | € | 319,51 |
| g base 800 mm..... | cad | € | 340,52 |
| h base 1.000 mm..... | cad | € | 373,89 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|---|--------|
| 033282 altezza 600 mm: | | | |
| a base 200 mm..... | cad | € | 249,67 |
| b base 300 mm..... | cad | € | 266,98 |
| c base 400 mm..... | cad | € | 286,13 |
| d base 500 mm..... | cad | € | 303,44 |
| e base 600 mm..... | cad | € | 321,36 |
| f base 700 mm..... | cad | € | 342,99 |
| g base 800 mm..... | cad | € | 361,53 |
| h base 1.000 mm..... | cad | € | 397,37 |

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|-------------------------|---|-----|-----|-----|-----------------|
| g | 13.000 m ³ /h media pressione..... | cad | 24 | 76 | 3.082,56 |
| 035051 | Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: | | | | |
| a | 1.400 m ³ /h media pressione..... | cad | 44 | 56 | 1.670,47 |
| b | 2.200 m ³ /h media pressione..... | cad | 42 | 58 | 1.717,31 |
| c | 4.000 m ³ /h media pressione..... | cad | 39 | 61 | 1.846,14 |
| d | 5.000 m ³ /h media pressione..... | cad | 38 | 62 | 1.927,29 |
| e | 6.000 m ³ /h media pressione..... | cad | 38 | 62 | 1.938,16 |
| f | 9.000 m ³ /h media pressione..... | cad | 34 | 66 | 2.118,86 |
| g | 13.000 m ³ /h media pressione..... | cad | 25 | 75 | 2.875,10 |
| VENTILCONVETTORI | | | | | |
| | Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: | | | | |
| 035052 | con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: | | | | |
| a | resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 m ³ /h..... | cad | 25 | 75 | 500,46 |
| b | resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 m ³ /h..... | cad | 24 | 76 | 527,10 |
| c | resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 m ³ /h... | cad | 22 | 78 | 561,85 |
| d | resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 m ³ /h... | cad | 21 | 79 | 586,18 |
| e | resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 m ³ /h... | cad | 20 | 80 | 612,82 |
| f | resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 m ³ /h... | cad | 19 | 81 | 657,99 |
| g | resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 m ³ /h... | cad | 18 | 82 | 713,59 |
| h | resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 m ³ /h. | cad | 16 | 84 | 791,20 |
| i | resa frigorifera 6,54 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 m ³ /h. | cad | 15 | 85 | 817,84 |
| 035053 | con una batteria a 4 ranghi, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale: | | | | |
| a | resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 m ³ /h..... | cad | 31 | 69 | 498,17 |
| b | resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 m ³ /h..... | cad | 30 | 70 | 524,81 |
| c | resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 m ³ /h... | cad | 28 | 72 | 559,56 |
| d | resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 m ³ /h... | cad | 27 | 73 | 585,04 |
| e | resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 m ³ /h... | cad | 25 | 75 | 618,63 |
| f | resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 m ³ /h... | cad | 24 | 76 | 658,01 |
| g | resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 m ³ /h... | cad | 22 | 78 | 707,82 |
| h | resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 m ³ /h. | cad | 20 | 80 | 779,63 |
| i | resa frigorifera 6,54 kW, resa termica 8,53 kW a velocità media con portata di 1210 m ³ /h. | cad | 19 | 81 | 806,27 |
| 035054 | con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale: | | | | |
| a | resa frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW velocità media portata 175 m ³ /h..... | cad | 23 | 77 | 545,64 |
| b | resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 m ³ /h..... | cad | 22 | 78 | 574,59 |
| c | resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 m ³ /h... | cad | 20 | 80 | 620,93 |

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|--------------------------------|---|-----|-----|-----|--------|
| l | 600 × 200 mm..... | cad | 21 | 79 | 121,28 |
| m | 800 × 200 mm..... | cad | 17 | 83 | 150,70 |
| n | 500 × 300 mm..... | cad | 21 | 79 | 149,00 |
| o | 600 × 300 mm..... | cad | 18 | 82 | 171,28 |
| p | 800 × 300 mm..... | cad | 17 | 83 | 181,61 |
| q | 1.000 × 300 mm..... | cad | 13 | 87 | 237,29 |
| 035196 | Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: | | | | |
| a | 300 × 160 mm..... | cad | 40 | 60 | 78,40 |
| b | 400 × 160 mm..... | cad | 38 | 62 | 82,26 |
| c | 500 × 160 mm..... | cad | 34 | 66 | 90,75 |
| d | 600 × 160 mm..... | cad | 33 | 67 | 96,16 |
| e | 300 × 200 mm..... | cad | 36 | 64 | 86,12 |
| f | 400 × 200 mm..... | cad | 33 | 67 | 94,61 |
| g | 500 × 200 mm..... | cad | 32 | 68 | 98,47 |
| h | 600 × 200 mm..... | cad | 30 | 70 | 103,11 |
| i | 400 × 300 mm..... | cad | 30 | 70 | 103,11 |
| j | 500 × 300 mm..... | cad | 27 | 73 | 117,78 |
| k | 600 × 300 mm..... | cad | 24 | 76 | 127,82 |
| GRIGLIE DI RIPRESA ARIA | | | | | |
| | Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: | | | | |
| 035197 | altezza 200 mm: | | | | |
| a | base 200 mm..... | cad | 53 | 47 | 88,64 |
| b | base 300 mm..... | cad | 48 | 52 | 97,13 |
| c | base 400 mm..... | cad | 44 | 56 | 105,63 |
| d | base 500 mm..... | cad | 41 | 59 | 113,35 |
| e | base 600 mm..... | cad | 39 | 61 | 119,53 |
| f | base 800 mm..... | cad | 33 | 67 | 143,47 |
| 035198 | altezza 300 mm: | | | | |
| a | base 200 mm..... | cad | 48 | 52 | 98,68 |
| b | base 300 mm..... | cad | 43 | 57 | 107,94 |
| c | base 400 mm..... | cad | 39 | 61 | 120,30 |
| d | base 500 mm..... | cad | 37 | 63 | 128,02 |
| e | base 600 mm..... | cad | 34 | 66 | 138,06 |
| f | base 800 mm..... | cad | 27 | 73 | 171,26 |
| 035199 | altezza 400 mm: | | | | |
| a | base 200 mm..... | cad | 43 | 57 | 110,26 |
| b | base 300 mm..... | cad | 38 | 62 | 122,62 |
| c | base 400 mm..... | cad | 35 | 65 | 132,65 |
| d | base 500 mm..... | cad | 32 | 68 | 146,55 |
| e | base 600 mm..... | cad | 29 | 71 | 159,68 |
| f | base 800 mm..... | cad | 23 | 77 | 204,47 |

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|--|--|-----|-----|-----|----------|
| Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: | | | | | |
| 045036 | corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: | | | | |
| a | ∅ 3/4", 6,3 kVs al m³/h..... | cad | 13 | 87 | 479,67 |
| b | ∅ 1", 8 kVs al m³/h..... | cad | 13 | 87 | 491,38 |
| c | ∅ 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h..... | cad | 15 | 85 | 550,15 |
| d | ∅ 1"1/2, 22 kVs al m³/h..... | cad | 14 | 86 | 587,09 |
| e | ∅ 2", 40,0 kVs al m³/h..... | cad | 14 | 86 | 612,31 |
| 045037 | corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: | | | | |
| a | ∅ 3/4", 6,3 kVs al m³/h..... | cad | 13 | 87 | 504,89 |
| b | ∅ 1", 8 kVs al m³/h..... | cad | 16 | 84 | 537,54 |
| c | ∅ 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h..... | cad | 15 | 85 | 575,38 |
| d | ∅ 1"1/2, 22 kVs al m³/h..... | cad | 14 | 86 | 612,31 |
| e | ∅ 2", 40,0 kVs al m³/h..... | cad | 19 | 81 | 680,05 |
| 045038 | corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: | | | | |
| a | ∅ 3/4", 6,3 kVs al m³/h..... | cad | 12 | 88 | 522,01 |
| b | ∅ 1", 8 kVs al m³/h..... | cad | 12 | 88 | 533,72 |
| c | ∅ 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h..... | cad | 14 | 86 | 592,49 |
| d | ∅ 1"1/2, 22 kVs al m³/h..... | cad | 13 | 87 | 629,43 |
| e | ∅ 2", 40,0 kVs al m³/h..... | cad | 18 | 82 | 697,17 |
| Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: | | | | | |
| 045039 | corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: | | | | |
| a | ∅ 25 mm, 16,5 kVs al m³/h..... | cad | 7 | 93 | 864,35 |
| b | ∅ 40 mm, 25 kVs al m³/h..... | cad | 10 | 90 | 911,39 |
| c | ∅ 50 mm, 32 kVs al m³/h..... | cad | 12 | 88 | 963,86 |
| d | ∅ 65 mm, 63 kVs al m³/h..... | cad | 12 | 88 | 1.090,86 |
| e | ∅ 80 mm, 130 kVs al m³/h..... | cad | 12 | 88 | 1.178,49 |
| f | ∅ 100 mm, 160 kVs al m³/h..... | cad | 10 | 90 | 1.410,90 |
| g | ∅ 125 mm, 200 kVs al m³/h..... | cad | 8 | 92 | 1.914,48 |
| h | ∅ 150 mm, 300 kVs al m³/h..... | cad | 7 | 93 | 2.348,05 |
| 045040 | corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: | | | | |
| a | ∅ 25 mm, 16,5 kVs al m³/h..... | cad | 7 | 93 | 948,13 |
| b | ∅ 40 mm, 25 kVs al m³/h..... | cad | 10 | 90 | 995,17 |
| c | ∅ 50 mm, 32 kVs al m³/h..... | cad | 11 | 89 | 1.047,64 |
| d | ∅ 65 mm, 63 kVs al m³/h..... | cad | 11 | 89 | 1.174,64 |
| e | ∅ 80 mm, 130 kVs al m³/h..... | cad | 11 | 89 | 1.262,27 |
| f | ∅ 100 mm, 160 kVs al m³/h..... | cad | 10 | 90 | 1.494,68 |
| g | ∅ 125 mm, 200 kVs al m³/h..... | cad | 8 | 92 | 1.998,26 |
| h | ∅ 150 mm, 300 kVs al m³/h..... | cad | 7 | 93 | 2.431,83 |
| Valvola a globo a tre vie per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico), corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 ÷ 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare: | | | | | |
| 045041 | corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: | | | | |
| a | ∅ 25 mm, 10 kVs al m³/h..... | cad | 4 | 96 | 1.788,67 |

d dimensioni 350 × 350 mm, con 48 moduli Ø 10-25 mm..... cad € **1.100,00**

GRUPPI ANTINCENDIO

Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da: pompe centrifughe complete di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase:

053144 con una pompa centrifuga, avviamento diretto senza pompa pilota:

- a** portata 20 m³/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW..... cad € **1.384,54**
- b** portata 50 m³/h, prevalenza 35 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 5,5 kW..... cad € **2.219,54**
- c** portata 40 m³/h, prevalenza 58 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,5 kW..... cad € **2.307,11**
- d** portata 30 m³/h, prevalenza 65 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2 1/2", assorbimento elettrico totale 5,5 kW..... cad € **2.277,46**
- e** portata 30 m³/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 7,5 kW..... cad € **2.376,06**
- f** portata 40 m³/h, prevalenza 75 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 9,2 kW..... cad € **2.585,67**
- g** portata 40 m³/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 11 kW..... cad € **2.667,03**
- h** portata 100 m³/h, prevalenza 30 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,5 kW..... cad € **2.430,53**
- i** portata 100 m³/h, prevalenza 40 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 9,2 kW..... cad € **2.502,93**
- j** portata 120 m³/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW..... cad € **2.576,02**

053145 con due pompe centrifughe, avviamento diretto senza pompa pilota:

- a** portata 40 m³/h, prevalenza 53 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 4 kW..... cad € **2.629,80**
- b** portata 60 m³/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 4", attacco collettore 4", assorbimento elettrico totale 5,5 kW..... cad € **4.665,93**
- c** portata 80 m³/h, prevalenza 58 m, attacco pompa 4", attacco collettore 4", assorbimento elettrico totale 7,5 kW..... cad € **4.950,01**
- d** portata 40 m³/h, prevalenza 72 m, attacco pompa 2", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 5,5 kW..... cad € **4.783,84**
- e** portata 60 m³/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,5 kW..... cad € **5.090,67**
- f** portata 60 m³/h, prevalenza 70 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 9,2 kW..... cad € **5.920,15**
- g** portata 80 m³/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW..... cad € **6.126,32**

- h** portata 200 m³/h, prevalenza 30 m, attacco pompa 6", attacco collettore 5", assorbimento elettrico totale 7,5 kW..... cad € **5.603,67**
- i** portata 200 m³/h, prevalenza 40 m, attacco pompa 6", attacco collettore 5", assorbimento elettrico totale 9,2 kW..... cad € **5.753,29**
- j** portata 200 m³/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 6", attacco collettore 5", assorbimento elettrico totale 11 kW..... cad € **5.944,29**

Gruppo di pressurizzazione antincendio secondo UNI EN 12845 composto da due elettropompe bigiranti monoblocco accoppiate ad un motore elettrico asincrono trifase, bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale, elettropompa di compensazione con basamento in acciaio zincato, pressostato, manometro, valvola di ritegno, vaso d'espansione precario a membrana; completo di quadro elettrico in contenitore metallico a doppio sportello grado di protezione IP 55, lampade di segnalazione, sezionatore voltmetro, amperometro, kit per la prova settimanale delle pompe principali, predisposto per l'invio di eventuali allarmi a distanza, delle seguenti caratteristiche unitarie:

053146 avviamento diretto con pompa pilota:

- a** portata 40 m³/h, prevalenza 54 ÷ 42 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 4 kW..... cad € **3.841,20**
- b** portata 48 m³/h, prevalenza 73 ÷ 46 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 5,5 kW..... cad € **6.143,55**
- c** portata 48 m³/h, prevalenza 93 ÷ 68 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 7,36 kW..... cad € **6.535,89**
- d** portata 63 m³/h, prevalenza 83 ÷ 43 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 9,2 kW..... cad € **7.315,73**
- e** portata 64 m³/h, prevalenza 95 ÷ 57 m, attacco pompe 100 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 11 kW..... cad € **7.570,16**
- f** portata 68 m³/h, prevalenza 61 ÷ 36 m, attacco pompe 100 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 7,5 kW..... cad € **6.309,04**
- g** portata 156 m³/h, prevalenza 57 ÷ 25 m, attacco pompe 125 mm, assorbimento elettrico 11 kW..... cad € **7.302,63**

053147 avviamento stella triangolo con pompa pilota:

- a** portata 48 m³/h, prevalenza 73 ÷ 46 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 5,5 kW..... cad € **6.650,35**
- b** portata 48 m³/h, prevalenza 93 ÷ 68 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 7,36 kW..... cad € **6.863,41**
- c** portata 62 m³/h, prevalenza 83 ÷ 43 m, attacco pompe 80 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 9,2 kW..... cad € **7.626,01**
- d** portata 64 m³/h, prevalenza 95 ÷ 67 m, attacco pompe 100 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 11 kW..... cad € **7.942,49**
- e** portata 68 m³/h, prevalenza 61 ÷ 36 m, attacco pompe 100 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 7,5 kW..... cad € **6.637,94**
- f** portata 156 m³/h, prevalenza 57 ÷ 25 m, attacco pompe 125 mm, assorbimento elettrico pompa pilota 11 kW..... cad € **7.676,34**

VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI

Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz:

053148 Ø pala girante 310 mm:

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|---|-----|-----|-----|-----|----------|
| d motore a 2 poli, potenza nominale 90 kW..... | cad | 6 | | 94 | 7.853,30 |
| GRUPPI DI SOLLEVAMENTO CON SERBATOI A MEMBRANA | | | | | |
| Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe autoadescanti, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 416, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione: | | | | | |
| 065028 alimentazione 230 V-1-50 Hz: | | | | | |
| a potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 7,2 m³/h, prevalenza 47 ÷ 25,8 m..... | cad | 18 | | 82 | 1.140,57 |
| b potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,4 ÷ 7 m³/h, prevalenza 57 ÷ 29 m..... | cad | 19 | | 81 | 1.167,24 |
| c potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 m³/h, prevalenza 58 ÷ 38 m..... | cad | 16 | | 84 | 1.412,15 |
| d potenza nominale singola pompa 1,85 kW, portata 0,6 ÷ 14,4 m³/h, prevalenza 60 ÷ 34,2 m..... | cad | 17 | | 83 | 1.505,53 |
| 065029 alimentazione 400 V-3-50 Hz: | | | | | |
| a potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 7,2 m³/h, prevalenza 47 ÷ 25,8 m..... | cad | 16 | | 84 | 1.345,54 |
| b potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,4 ÷ 7 m³/h, prevalenza 57 ÷ 29 m..... | cad | 17 | | 83 | 1.376,85 |
| c potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 m³/h, prevalenza 58 ÷ 38 m..... | cad | 15 | | 85 | 1.634,10 |
| d potenza nominale singola pompa 1,85 kW, portata 0,6 ÷ 14,4 m³/h, prevalenza 60 ÷ 34,2 m..... | cad | 16 | | 84 | 1.664,17 |
| Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe multistadio autoadescanti orizzontali, corpo in ghisa, albero con rotore e coperchio tenuta in acciaio inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata in acciaio inox, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione: | | | | | |
| 065030 alimentazione 230 V-1-50 Hz: | | | | | |
| a potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 m³/h, prevalenza 14 ÷ 40 m..... | cad | 15 | | 85 | 1.341,34 |
| b potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 m³/h, prevalenza 20 ÷ 55 m..... | cad | 16 | | 84 | 1.414,35 |
| c potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,6 ÷ 9,6 m³/h, prevalenza 26 ÷ 68 m..... | cad | 16 | | 84 | 1.437,63 |
| d potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,6 ÷ 14,4 m³/h, prevalenza 14 ÷ 58 m..... | cad | 17 | | 83 | 1.490,86 |
| 065031 alimentazione 400 V-3-50 Hz: | | | | | |
| a potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata 0,6-9,6 m³/h, prevalenza 14 ÷ 40 m..... | cad | 13 | | 87 | 1.539,80 |
| b potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,6-9,6 m³/h, prevalenza 26 ÷ 68 m..... | cad | 14 | | 86 | 1.638,62 |
| c potenza nominale singola pompa 1,0 kW, portata 0,6-14,4 m³/h, prevalenza 14 ÷ 58 m..... | cad | 14 | | 86 | 1.668,74 |
| Gruppo di sollevamento (per acque potabili o similari) con due elettropompe centrifughe bigiranti orizzontali, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox AISI 303, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico completo di (interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione): | | | | | |
| 065032 alimentazione 230 V-1-50 Hz: | | | | | |
| a potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 1,2-11 m³/h, prevalenza 16 ÷ 41 m..... | cad | 18 | | 82 | 1.143,66 |
| b potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 1,2-13,2 m³/h, prevalenza 25 ÷ 49 m..... | cad | 17 | | 83 | 1.334,92 |

| | | MO% | NO% | MT% | € |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----------------|
| g | sirena elettrica per allarme acustico, alimentazione 230 V c.a., comandato da galleggiante questo escluso..... | cad | 35 | 65 | 118,32 |
| h | galleggiante a bulbo con cavo di connessione 10 m..... | cad | 28 | 72 | 112,03 |
| i | kit grillo con catena da 5 m, per sollevamento pompa..... | cad | 11 | 89 | 116,16 |
| j | kit grillo con catena 10 m per sollevamento pompa..... | cad | 6 | 94 | 251,02 |
| QUADRI ELETTRICI DI COMANDO | | | | | |
| 065052 | Quadro di comando per una elettropompa con motore trifase ad avviamento diretto, in custodia in materiale termoplastico in grado di protezione IP 55, munita di sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici, per un dispositivo avente potenza: | | | | |
| a | 0,55 kW..... | cad | 20 | 80 | 309,59 |
| b | 1,1 kW..... | cad | 20 | 80 | 309,59 |
| c | 1,5 kW..... | cad | 20 | 80 | 309,59 |
| d | 3 kW..... | cad | 20 | 80 | 309,59 |
| e | 4 kW..... | cad | 19 | 81 | 326,96 |
| f | 5,5 kW..... | cad | 19 | 81 | 326,96 |
| g | 7,5 kW..... | cad | 10 | 90 | 631,98 |
| | Quadro di comando per elettropompe, con avviamento stella-triangolo, custodia in materiale termoplastico grado di protezione IP 55, munita di sezionatore di linea con bloccoporta, fusibili linea di potenza, fusibili circuiti ausiliari, contattore di avviamento, relè termico, morsetti per collegamento pressostato, morsetti per collegamento galleggiante contro la marcia a secco, morsetti per segnali a distanza, alimentazione 400 V-3-50 Hz, ad esclusione dei collegamenti elettrici: | | | | |
| 065053 | per un'elettropompa da: | | | | |
| a | 5,5 kW..... | cad | 10 | 90 | 613,64 |
| b | 7,5 kW..... | cad | 10 | 90 | 625,22 |
| c | 11 kW..... | cad | 8 | 92 | 757,46 |
| d | 15 kW..... | cad | 8 | 92 | 810,55 |
| e | 18,5 kW..... | cad | 7 | 93 | 917,70 |
| f | 22 kW..... | cad | 6 | 94 | 1.049,93 |
| g | 30 kW..... | cad | 6 | 94 | 1.229,61 |
| h | 37 kW..... | cad | 5 | 95 | 1.403,36 |
| i | 45 kW..... | cad | 4 | 96 | 1.810,69 |
| j | 55 kW..... | cad | 4 | 96 | 2.147,30 |
| k | 75 kW..... | cad | 4 | 96 | 2.706,17 |
| l | 92 kW..... | cad | 3 | 97 | 3.643,43 |
| 065054 | per due elettropompe da: | | | | |
| a | 5,5 kW..... | cad | 6 | 94 | 1.132,95 |
| b | 7,5 kW..... | cad | 6 | 94 | 1.132,95 |
| c | 11 kW..... | cad | 5 | 95 | 1.188,93 |
| d | 15 kW..... | cad | 5 | 95 | 1.325,03 |
| e | 18,5 kW..... | cad | 4 | 96 | 1.590,47 |
| f | 22 kW..... | cad | 3 | 97 | 1.909,01 |
| g | 30 kW..... | cad | 3 | 97 | 2.276,91 |
| h | 37 kW..... | cad | 3 | 97 | 2.471,89 |

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Opere Compiute



| | MO% | NO% | MT% | € |
|--|-----|-----|-----|--|
| ASCENSORI ELETTRICI CON LOCALE DEL MACCHINARIO | | | | |
| <p>Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-1 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 1 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie:</p> | | | | |
| 105001 | | | | portata fino a 480 kg: |
| a | | | | 5 fermate..... cad 46.478,50 |
| b | | | | 8 fermate..... cad 53.450,28 |
| c | | | | 12 fermate..... cad 60.422,06 |
| d | | | | sovrapprezzo per ogni fermata in più..... cad 2.323,93 |
| 105002 | | | | portata fino a 630 kg: |
| a | | | | 5 fermate..... cad 51.010,98 |
| b | | | | 8 fermate..... cad 58.662,63 |
| c | | | | 12 fermate..... cad 66.314,28 |
| d | | | | sovrapprezzo per ogni fermata in più..... cad 2.556,32 |
| 105003 | | | | portata fino a 1.000 kg: |
| a | | | | 5 fermate..... cad 59.663,90 |
| b | | | | 8 fermate..... cad 64.182,65 |
| c | | | | 12 fermate..... cad 74.332,65 |
| d | | | | sovrapprezzo per ogni fermata in più..... cad 2.811,96 |
| 105004 | | | | portata fino a 1.500 kg: |
| a | | | | 5 fermate..... cad 72.162,55 |
| b | | | | 8 fermate..... cad 81.488,47 |
| c | | | | 12 fermate..... cad 90.938,00 |
| d | | | | sovrapprezzo per ogni fermata in più..... cad 3.093,15 |
| 105005 | | | | portata fino a 2.000 kg: |
| a | | | | 5 fermate..... cad 88.039,95 |
| b | | | | 8 fermate..... cad 96.418,17 |
| c | | | | 12 fermate..... cad 111.801,13 |

| | MO% | NO% | MT% | € |
|--|-----|-----|-----|----------|
| k sovrapprezzo per piattaforma a ribaltamento motorizzato..... cad | | | | 2.152,14 |
| l sovrapprezzo per impianto dotato anche di comandi fissi di piano..... cad | | | | 1.018,55 |
| m sovrapprezzo per impianto dotato anche di pulsantiera comandi di tipo pensile per accompagnatore..... cad | | | | 465,22 |
| n sovrapprezzo per pedana munita di scivolo laterale anziché frontale..... cad | | | | 946,30 |
| o sovrapprezzo per dispositivo d'emergenza anti black-out..... cad | | | | 1.176,38 |
| p sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina..... cad | | | | 232,61 |
| q sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi nel vano scala..... cad | | | | 623,05 |
| MANUTENZIONI | | | | |
| Manutenzione ordinaria di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni, ecc. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo: | | | | |
| 105065 impianto normale a 5 fermate: | | | | |
| a macchine in alto..... cad | | | | 68,71 |
| b macchine in basso..... cad | | | | 70,69 |
| c per ogni fermata in più..... cad | | | | 3,18 |
| 105066 impianto semiautomatico a 5 fermate: | | | | |
| a macchine in alto..... cad | | | | 70,69 |
| b macchine in basso..... cad | | | | 73,41 |
| c per ogni fermata in più..... cad | | | | 3,18 |
| 105067 impianto automatico a 5 fermate: | | | | |
| a macchine in alto..... cad | | | | 74,31 |
| b macchine in basso..... cad | | | | 77,05 |
| c per ogni fermata in più..... cad | | | | 3,18 |
| 105068 impianto oleodinamico (fino a 5 fermate)..... cad | | | | 77,05 |
| Manutenzione totale di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni, piccole operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni e sostituzione delle varie componenti soggette ad usura. Comprese assicurazioni contro gli infortuni e gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore ed esclusa l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organo Ispettivo: | | | | |
| 105069 impianto normale fino a 5 fermate: | | | | |
| a macchina in alto..... cad | | | | 135,96 |
| b macchina in basso..... cad | | | | 145,01 |
| c per ogni fermata in più..... cad | | | | 6,35 |
| 105070 impianto automatico a 5 fermate: | | | | |
| a macchina in alto..... cad | | | | 145,01 |
| b macchina in basso..... cad | | | | 153,84 |
| c per ogni fermata in più..... cad | | | | 6,35 |
| 105071 impianto oleodinamico (fino a 5 fermate)..... cad | | | | 120,00 |
| 105072 assistenza all'Organo Ispettivo a mezzo di un operaio abilitato..... cad | | | | 120,00 |

RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE

Opere Compiute



| | | MO% | NO% | MT% | € |
|---|----------------|-----|-----|-----|---------------|
| DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DI MURATURE | | | | | |
| 115001 Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: | | | | | |
| a muratura in mattoni..... | m ³ | 100 | | | 163,33 |
| b muratura in scaglioni di pietra locale con ricorsi a mattoni..... | m ³ | 100 | | | 147,00 |
| c muratura in pietrame..... | m ³ | 100 | | | 138,83 |
| 115002 Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: | | | | | |
| a muratura in mattoni..... | m ³ | 100 | | | 264,09 |
| b muratura in scaglioni di pietra locale con ricorsi a mattoni..... | m ³ | 100 | | | 237,68 |
| c muratura in pietrame..... | m ³ | 100 | | | 303,71 |
| 115003 Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: | | | | | |
| a muratura in mattoni pieni..... | m ² | 100 | | | 10,95 |
| b muratura in mattoni forati..... | m ² | 100 | | | 8,76 |
| Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: | | | | | |
| 115004 per tracce in muratura di mattoni pieni: | | | | | |
| a della sezione fino a 100 cm ² | m | 94 | 6 | | 18,90 |
| b della sezione da 101 a 225 cm ² | m | 91 | 9 | | 27,25 |
| c della sezione da 226 a 400 cm ² | m | 88 | 12 | | 35,09 |
| 115005 per tracce in muratura di mattoni forati: | | | | | |
| a della sezione fino a 100 cm ² | m | 92 | 8 | | 14,42 |
| b della sezione da 101 a 225 cm ² | m | 88 | 12 | | 20,41 |
| c della sezione da 226 a 400 cm ² | m | 83 | 17 | | 25,52 |
| 115006 per tracce di piccola sezione: | | | | | |
| a in muratura di mattoni pieni..... | m | 97 | 3 | | 9,70 |
| b in muratura di mattoni forati..... | m | 96 | 4 | | 7,26 |