

Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**LUGLIO
2018**

IMPIANTI TECNOLOGICI

€ 48,00 €

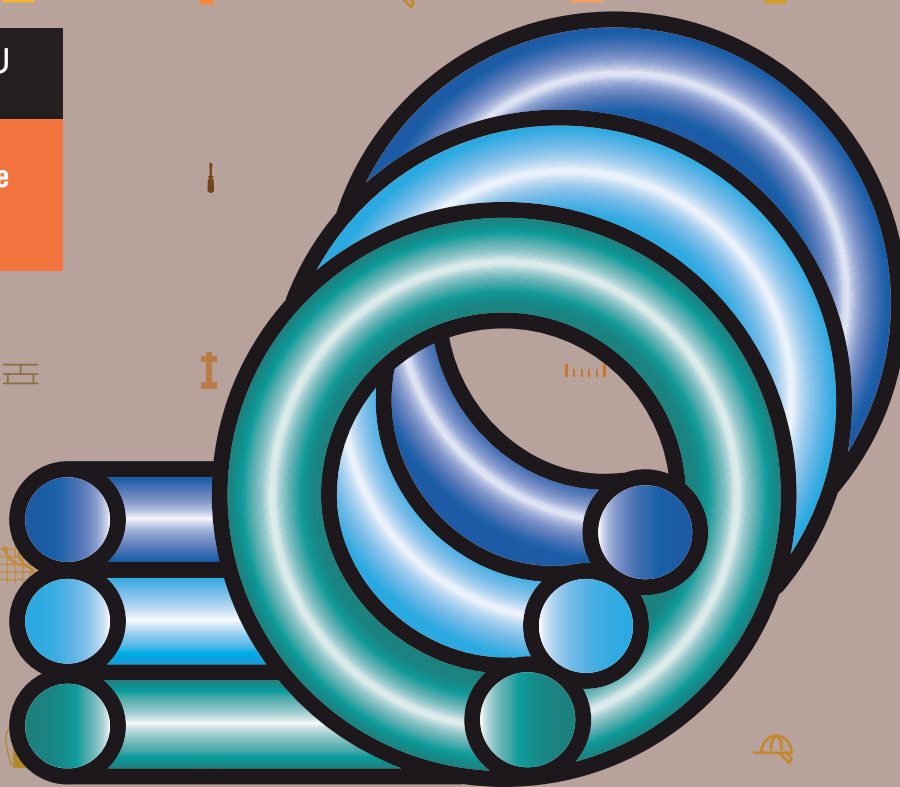
ISBN 978.88.496.9807.7



9 788849 698077

**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	€	3,75
b	Ø nominale 1/2", spess. 2,6 mm, peso 1,26 kg/m	kg	€	3,12
c	Ø nominale 3/4", spess. 2,6 mm, peso 1,62 kg/m	kg	€	2,85
d	Ø nominale 1", spess. 3,2 mm, peso 2,49 kg/m	kg	€	2,41
e	Ø nominale 1"1/4, spess. 3,2 mm, peso 3,20 kg/m	kg	€	2,31
f	Ø nominale 1"1/2, spess. 3,2 mm, peso 3,67 kg/m	kg	€	2,28
g	Ø nominale 2", spess. 3,6 mm, peso 5,17 kg/m	kg	€	2,29
h	Ø nominale 2"1/2, spess. 3,6 mm, peso 6,60 kg/m	kg	€	2,29
i	Ø nominale 3", spess. 4 mm, peso 8,57 kg/m	kg	€	2,29
j	Ø nominale 4", spess. 4,5 mm, peso 12,48 kg/m	kg	€	2,29

013002 serie pesante:

a	Ø nominale 1/2", spess. 3,2 mm, peso 1,49 kg/m	kg	€	3,10
b	Ø nominale 3/4", spess. 3,2 mm, peso 1,93 kg/m	kg	€	2,60
c	Ø nominale 1", spess. 2,9 mm, peso 3 kg/m	kg	€	2,35
d	Ø nominale 1"1/4, spess. 4 mm, peso 3,89 kg/m	kg	€	2,26
e	Ø nominale 1"1/2, spess. 4 mm, peso 4,48 kg/m	kg	€	2,23
f	Ø nominale 2", spess. 4 mm, peso 6,33 kg/m	kg	€	2,27
g	Ø nominale 2"1/2, spess. 4,5 mm, peso 8,11 kg/m	kg	€	2,28
h	Ø nominale 3", spess. 5 mm, peso 10,51 kg/m	kg	€	2,25
i	Ø nominale 4", spess. 5,4 mm, peso 14,77 kg/m	kg	€	2,73

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	€	2,45
b	Ø nominale 1/2", spess. 2,3 mm	m	€	3,03
c	Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	€	3,70
d	Ø nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€	5,49
e	Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm	m	€	6,91
f	Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm	m	€	7,92
g	Ø nominale 2", spess. 3,2 mm	m	€	10,86
h	Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm	m	€	14,01
i	Ø nominale 3", spess. 3,6 mm	m	€	18,73
j	Ø nominale 4", spess. 4 mm	m	€	26,41

013004 serie media:

a	Ø interno 3/8", spess. 2,3 mm	m	€	3,26
b	Ø interno 1/2", spess. 2,6 mm	m	€	3,93
c	Ø interno 3/4", spess. 2,6 mm	m	€	4,61
d	Ø interno 1", spess. 3,2 mm	m	€	6,01
e	Ø interno 1"1/4, spess. 3,2 mm	m	€	7,39
f	Ø interno 1"1/2, spess. 3,2 mm	m	€	8,36
g	Ø interno 2", spess. 3,6 mm	m	€	11,83
h	Ø interno 2"1/2, spess. 3,6 mm	m	€	15,10
i	Ø interno 3", spess. 4 mm	m	€	19,61
j	Ø interno 4", spess. 4,5 mm	m	€	28,55
k	Ø interno 5", spess. 5 mm	m	€	42,67
l	Ø interno 6", spess. 5 mm	m	€	54,59

013005 serie pesante:

a	Ø nominale 1/2", spess. 3,2 mm	m	€	4,62
b	Ø nominale 3/4", spess. 3,2 mm	m	€	5,46
c	Ø nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€	7,06
d	Ø nominale 1"1/4, spess. 4 mm	m	€	8,77
e	Ø nominale 1"1/2, spess. 4 mm	m	€	9,98
f	Ø nominale 2", spess. 4 mm	m	€	14,36
g	Ø nominale 2"1/2, spess. 4,5 mm	m	€	18,49
h	Ø nominale 3", spess. 5 mm	m	€	23,69
i	Ø nominale 4", spess. 5,4 mm	m	€	40,32
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	€	5,47
b	Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	€	6,42
c	Ø nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€	7,82
d	Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm	m	€	9,21
e	Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm	m	€	10,51
f	Ø nominale 2", spess. 3,2 mm	m	€	13,86
g	Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm	m	€	16,63
h	Ø nominale 3", spess. 3,6 mm	m	€	21,40
i	Ø nominale 4", spess. 4 mm	m	€	33,43

013008 rivestito esternamente in polietilene triplo strato:

a	Ø nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	€	6,87
b	Ø nominale 1", spess. 2,9 mm	m	€	8,37
c	Ø nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm	m	€	9,86
d	Ø nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm	m	€	11,24
e	Ø nominale 2", spess. 3,2 mm	m	€	14,83
f	Ø nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm	m	€	17,80
g	Ø nominale 3", spess. 3,6 mm	m	€	22,90
h	Ø nominale 4", spess. 4 mm	m	€	35,77

attrezzata a 4 idrogetti dorsali, rubinetteria con miscelatore monocomando, asta, doccetta con getto regolabile, deviatore di selezione, sedile, specchio e vano portaoggetti, compresa elettropompa e serbatoi per getto costante, dimensioni 800 x 800 mm, altezza 2140 mm:

a	finitura cromata..... cad	€ 1.852,40
b	finitura bianca..... cad	€ 1.881,00

013401 Cabina doccia in metacrilato con base in acciaio galvanizzato, fondo antiscivolo, cristalli temperati di sicurezza scorrevoli e tettuccio trasparente apribile, 16 idrogetti regolabili ad effetto massaggiante ad azione alternata posti in verticale sulla parete attrezzata a 4 idrogetti dorsali, rubinetteria con miscelatore monocomando, asta, doccetta con getto regolabile, deviatore di selezione, sedile, specchio e vano portaoggetti, bagno turco con bocchetta per uscita vapore e quadro di comando elettrico, compresa elettropompa e serbatoi per getto costante, dimensioni 800 x 800 mm, altezza 2140 mm:

a	finitura cromata..... cad	€ 3.171,30
b	finitura bianca..... cad	€ 3.198,80

013402 Cabina doccia in metacrilato con base in acciaio galvanizzato, fondo antiscivolo, cristalli temperati di sicurezza scorrevoli e tettuccio trasparente apribile, 16 idrogetti regolabili ad effetto massaggiante ad azione alternata posti in verticale sulla parete attrezzata a 8 idrogetti dorsali, rubinetteria con miscelatore monocomando, asta, doccetta con getto regolabile, deviatore di selezione, sedile, bagno turco con bocchetta per uscita vapore, doccia rotante con tre braccia inclinabile, doccia scozzese con alternarsi di acqua calda e fredda, due cascate, radio, orologio, allarme, quadro di comando delle funzioni elettrico, compresa elettropompa e serbatoi per getto costante, dimensioni 900 x 900 mm, altezza 2200 mm:

a	finitura cromata..... cad	€ 4.220,70
b	finitura bianca..... cad	€ 4.237,75

LAVABI

013403 Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra:

a	delle dimensioni 70 x 55 cm..... cad	€ 127,20
b	delle dimensioni 65 x 50 cm..... cad	€ 120,60

013404 Colonna e semicolonna lavabo in porcellana vetrificata:

a	colonna..... cad	€ 68,40
b	semicolonna compresi sistemi di fissaggio..... cad	€ 46,20

013405 Beverino in vetrochina delle dimensioni di 45 x 40 cm..... cad € 76,20

RUBINETTERIA LAVABI

013406 Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:

a	normale..... cad	€ 73,20
b	con leva clinica a bocca girevole..... cad	€ 78,00

013407 Gruppo monoforo per lavabo, con maniglie del tipo:

a	a stella con bocca girevole e scarico automatico Ø 1"1/4..... cad	€ 73,20
b	normale, senza scarico..... cad	€ 34,20
c	normale, con scarico automatico Ø 1"1/4..... cad	€ 45,60

013408 Gruppo a tre fori per lavabo, con maniglie del tipo:

a	a stella con bocca girevole e con scarico automatico Ø 1"1/4..... cad	€ 90,60
---	---	---------

b	normale, senza scarico..... cad	€ 44,40
c	normale, con scarico automatico Ø 1"1/4..... cad	€ 59,40

013409 Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente..... cad € 109,78

013410 Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato..... cad € 258,40

013411 Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, levetta per la regolazione della temperatura, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto con filtri e valvole di non ritorno, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente..... cad € 198,33

013412 Miscelatore monocomando murale in ottone cromato, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, filtri e valvole di non ritorno, raccordi in ottone cromato regolabili, manicotto e rosone, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con limitatore di portata da 6 l/min e bocca girevole..... cad € 249,54

ACCESSORI PER LAVABI

013413 Rubinetto sottolavabo, Ø 1/2":

a	senza filtro..... cad	€ 21,30
b	con filtro uscita 10..... cad	€ 26,40

013414 Piletta cromata per lavabo, Ø 1", con tappo a catenella..... cad € 3,08

013415 Sifone a bottiglia per lavabo con tubo d'allacciamento e rosone, Ø 1"1/4 x 40 mm:

a	in materiale plastico..... cad	€ 3,64
b	in ottone..... cad	€ 14,56

Sifone a S per lavabo con condotto e rosone a muro, senza piletta:

013416	in materiale plastico con uscita:	
a	Ø 32 mm..... cad	€ 5,08
b	Ø 40 mm..... cad	€ 5,60

013417 in ottone cromato con uscita Ø 1"1/4 (Ø nominale 32 mm)..... cad € 9,58

013418 Sifone d'incasso per lavabo, con placca di copertura bianca, curva di allacciamento bianco, Ø 40 mm con raccordo 1"1/4, scarico Ø 50 mm, con guarnizioni..... cad € 35,14

g	portata 5.000 l/min, ciclica 600.....	cad	€ 1.750,00
h	portata 6.000 l/min, ciclica 900.....	cad	€ 1.925,00

Addolcitore automatico, serbatoio in vetroresina idonea per uso alimentare, resine a scambio ionico idonee per uso alimentare, automatismo integrale con valvola a 5 fasi (controlavaggio, aspirazione salamoia e lavaggio lento, risciacquo, reintegro serbatoio salamoia, esercizio) e visualizzazione delle funzioni, completo di programmatore temporizzato:

013587 con comando elettronico temporizzato:

a	portata massima 1,6 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 697,60
b	portata massima 2,4 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 752,00
c	portata massima 2,8 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 816,00
d	portata massima 3,2 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 923,20
e	portata massima 4,1 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 1.147,20
f	portata massima 4,5 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 1.473,60
g	portata massima 5 m ³ /h, attacchi Ø 1"-1"1/4.....	cad	€ 1.648,00
h	portata massima 8 m ³ /h, attacchi Ø 1"1/2.....	cad	€ 2.587,20
i	portata massima 16 m ³ /h, attacchi Ø 2".....	cad	€ 4.688,00

013588 con comando misto tempo-volume:

a	portata massima 1,6 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 782,40
b	portata massima 2,4 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 838,40
c	portata massima 2,8 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 904,00
d	portata massima 3,2 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 1.012,80
e	portata massima 4,1 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 1.232,00
f	portata massima 4,5 m ³ /h, attacchi Ø 1".....	cad	€ 1.563,20
g	portata massima 5 m ³ /h, attacchi Ø 1"-1"1/4.....	cad	€ 1.734,40
h	portata massima 8 m ³ /h, attacchi Ø 1"1/2.....	cad	€ 2.902,40
i	portata massima 16 m ³ /h, attacchi Ø 2".....	cad	€ 5.161,60

013589 **Dispositivo** brevettato per la disinfezione delle resine durante la rigenerazione (DM Sanità n. 25/2012), completamente automatico attivato dal passaggio della salamoia nell'apparecchio, produzione di cloro per mezzo di una cella elettrolitica che può essere dosato per adattarlo ai litri di resine presenti nell'addolcitore, per addolcitori da 1 a 16 m³/h..... cad € 224,00

013590 **Pompa** dosatrice elettronica a membrana con comando proporzionale da contatore emettitore di impulsi o da segnale in corrente 0/4 ÷ 20 mA, completa di filtro di fondo, tubi aspirazione e mandata, raccordo iniezione:

a	portata 1,2 l/h, contropressione 10 bar.....	cad	€ 432,00
b	portata 5 l/h, contropressione 10 bar.....	cad	€ 432,00
c	portata 10 l/h, contropressione 10 bar.....	cad	€ 476,00

013591 **Contatore** volumetrico per collegamento a una pompa dosatrice, con testa lancia-impulsi, completo di cassa in ghisa, cavo con spina DIN per il collegamento, quadrante asciutto, emissione 4 impulsi/l:

a	portata 1,5 m ³ /h, attacchi 1/2".....	cad	€ 78,40
b	portata 2,5 m ³ /h, attacchi 3/4".....	cad	€ 89,60
c	portata 3,5 m ³ /h, attacchi 1".....	cad	€ 137,60
d	portata 6 m ³ /h, attacchi 1"1/4.....	cad	€ 157,60
e	portata 10 m ³ /h, attacchi 1"1/2.....	cad	€ 268,00
f	portata 15 m ³ /h, attacchi 2".....	cad	€ 353,60

013592 **Protettivo** filmante a base amminica anticorrosivo-antiscrostante per impianti di riscaldamento e/o condizionamento a circuito chiuso, in confezioni da 25 kg..... cad € 209,60

013593 **Protettivo** per circuiti di acqua calda sanitaria, composto da una miscela di polifosfati liquidi, in confezioni da 25 kg..... cad € 156,80

013594 **Antiscrostante** anticorrosivo per circuiti torre evaporativa ed umidificazione, in confezioni da 25 kg..... cad € 118,40

013595 **Miscela** antilegionella composta da derivati del cloro ed inibitori di corrosione, con azione igienizzante, sanizzante per le reti di distribuzione acqua potabile, utilizzato contro la proliferazione della Legionella Pneumophila e l'accumulo di biofilm, in confezioni da 25 kg..... cad € 224,00

013596 **Dispositivo** magnetico per il trattamento fisico anticallcare dell'acqua potabile e dell'acqua calda sanitaria, in acciaio e polietilene, portata massima 0,66 ÷ 3,6 m/h, temperatura massima 90 °C, pressione nominale massima 10 ÷ 16 bar:

a	attacchi del Ø nominale di 1"1/2.....	cad	€ 415,75
b	attacchi del Ø nominale di 1".....	cad	€ 1.039,63

DEMINERALIZZATORI D'ACQUA AD OSMOSI INVERSA

013597 **Demineralizzatore** composto da carenatura in acciaio inox, quadro elettrico, pressione minima di rete 2 bar:

a	produzione 30 l/h, potenza impianto 0,45 kW.....	cad	€ 2.537,50
b	produzione 60 l/h, potenza impianto 0,55 kW.....	cad	€ 4.419,10
c	produzione 80 l/h, potenza impianto 0,55 kW.....	cad	€ 4.508,00
d	produzione 160 l/h, potenza impianto 0,55 kW.....	cad	€ 5.239,50
e	produzione 240 l/h, potenza impianto 0,55 kW.....	cad	€ 5.965,40
f	produzione 320 l/h, potenza impianto 0,65 kW.....	cad	€ 7.159,60

DISCONNETTORI

013598 **Disconnettore** di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri:

a	Ø 1/2".....	cad	€ 282,10
b	Ø 3/4".....	cad	€ 297,50
c	Ø 1".....	cad	€ 408,10
d	Ø 1"1/2.....	cad	€ 793,10

013599 **Disconnettore** di zona per acqua potabile in bronzo o ghisa del tipo flangiato, conforme alle norme UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestimento in neoprene, sostegno membrana in nylon dei seguenti diametri:

a	Ø nominale 50 mm.....	cad	€ 1.385,30
b	Ø nominale 65 mm.....	cad	€ 1.457,40
c	Ø nominale 80 mm.....	cad	€ 1.561,70
d	Ø nominale 100 mm.....	cad	€ 2.541,70
e	Ø nominale 150 mm.....	cad	€ 6.647,90
f	Ø nominale 200 mm.....	cad	€ 13.975,50
g	Ø nominale 250 mm.....	cad	€ 17.582,60

013600 **Filtro** per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25, coperchio smontabile, filtro realizzato da una maglia in acciaio inox, su griglia di sostegno in ghisa rivestita con resina epossidica, dei seguenti diametri:

a	Ø 1/2".....	cad	€ 10,75
b	Ø 3/4".....	cad	€ 14,71
c	Ø 1".....	cad	€ 19,83
d	Ø 1"1/4.....	cad	€ 28,99
e	Ø 1"1/2.....	cad	€ 36,05
f	Ø 2".....	cad	€ 59,05
g	Ø 2"1/2.....	cad	€ 95,89

		MO%	NO%	MT%	€
b	Ø 3/8"..... cad	2		98	138,66
015069	Valvola di bilanciamento del ricircolo in bronzo, con estremità a pressare, adatte per tubazioni in acciaio inox a parete sottile o in rame, per impianti di acqua sanitaria, come previsto dalla UNI9182:2014, per colonne montanti o distribuzione ai piani, dotate di: corpo e parti a contatto con l'acqua interamente in bronzo, campo di temperatura 40-65 °C, rubinetto di scarico, O-ring premontato in EPDM, funzione disinfezione termica, pressione di esercizio fino a 10 bar, temperatura di esercizio fino a 90 °C				
a	Ø 15 mm..... cad	2		98	132,90
b	Ø 18 mm..... cad	2		98	132,90
c	Ø 22 mm..... cad	2		98	133,70
MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI					
015070	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:				
a	1/2", kVs 1,3 m³/h..... cad	54		46	178,63
b	3/4", kVs 1,8 m³/h..... cad	52		48	184,12
c	1", kVs 2,75 m³/h..... cad	49		51	196,46
015071	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:				
a	1/2", kVs 4 m³/h..... cad	30		70	638,47
b	3/4", kVs 4,5 m³/h..... cad	28		72	687,60
c	1", kVs 6,9 m³/h..... cad	27		73	826,91
d	1"1/4, kVs 9,1 m³/h..... cad	25		75	897,99
e	1"1/2, kVs 14,5 m³/h..... cad	20		80	1.287,54
f	2", kVs 19 m³/h..... cad	17		83	1.475,20
015072	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:				
a	1/2", kVs 4 m³/h..... cad	26		74	737,57
b	3/4", kVs 4,5 m³/h..... cad	24		76	788,41
c	1", kVs 6,9 m³/h..... cad	24		76	932,69
d	1"1/4, kVs 9,1 m³/h..... cad	22		78	1.011,19
015073	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri:				
a	1/2", kVs 2,5 m³/h..... cad	32		68	596,12
b	3/4", kVs 5,0 m³/h..... cad	31		69	626,34
c	1", kVs 6,9 m³/h..... cad	34		66	667,40
d	1"1/4, kVs 9,1 m³/h..... cad	26		74	873,64
e	1"1/2, kVs 19,2 m³/h..... cad	20		80	1.310,55
f	2", kVs 28,6 m³/h..... cad	17		83	1.486,95
015074	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri:				
a	1/2", kVs 2,5 m³/h..... cad	32		68	707,40
b	3/4", kVs 5,0 m³/h..... cad	30		70	747,53

	MO%	NO%	MT%	€
RUBINETTERIA PER COMUNITA'				
015142 Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in ottone cromato con cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile Ø 20 mm, maniglia a leva e borchia copri tappo, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni..... cad	24		76	127,45
015143 Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copritappo, leva antiurto, Ø della bocca 20 mm, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione:				
a 24,5 cm, Ø 1/2"..... cad	14		86	214,30
b 24,5 cm, Ø 3/4"..... cad	14		86	217,08
015144 Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con corpo e supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copriattacco, leva antiurto, possibilità di regolazione della distanza dalla parete con doccia prelavaggio delle stoviglie, comando indipendente e valvole di non ritorno premontate, regolatore di portata incorporato, attacco girevole da 1/2" con flessibile in acciaio inox rivestito, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione:				
a 24,5 cm, Ø 1/2"..... cad	9		91	437,95
b 24,5 cm, Ø 3/4"..... cad	9		91	448,83
ACCESSORI PER COMUNITA'				
015145 Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di vissaggio:				
a in policarbonato antiurto..... cad	15		85	219,90
b in acciaio inox AISI 304..... cad	10		90	312,56
015146 Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di vissaggio:				
a a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato..... cad	6		94	501,75
b a pulsante in acciaio cromato satinato..... cad	6		94	501,75
c a pulsante in acciaio porcellanato bianco..... cad	7		93	443,84
APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI				
015147 Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:				
a con mensole fisse in acciaio verniciato..... cad	29		71	518,17
b con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato..... cad	21		79	707,75
c con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato..... cad	18		82	821,64
015148 Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:				
a installato a pavimento..... cad	30		70	695,73
b installato a parete..... cad	26		74	804,67

e	Ø nominale 28 × 28 mm.....	cad	€	6,46
f	Ø nominale 32 × 32 mm.....	cad	€	8,03

023308 filettato a 90°:

a	Ø nominale 15 mm × 1/2"M.....	cad	€	2,18
b	Ø nominale 16 mm × 1/2"M.....	cad	€	2,22
c	Ø nominale 18 mm × 1/2"M.....	cad	€	2,31
d	Ø nominale 22 mm × 3/4"M.....	cad	€	3,60
e	Ø nominale 28 mm × 3/4"M.....	cad	€	4,69
f	Ø nominale 32 mm × 1"M.....	cad	€	6,95

023309 intermedio a 90°:

a	Ø nominale 15 × 15 mm.....	cad	€	2,74
b	Ø nominale 16 × 16 mm.....	cad	€	2,84
c	Ø nominale 18 × 18 mm.....	cad	€	3,02
d	Ø nominale 22 × 22 mm.....	cad	€	5,02
e	Ø nominale 28 × 28 mm.....	cad	€	6,85
f	Ø nominale 32 × 32 mm.....	cad	€	8,63

023310 a T con uscita centrale filettata:

a	Ø nominale 15 × 1/2"F × 15 mm.....	cad	€	3,11
b	Ø nominale 16 × 1/2"F × 16 mm.....	cad	€	3,21
c	Ø nominale 18 × 1/2" F × 18 mm.....	cad	€	3,37
d	Ø nominale 22 × 3/4" F × 22 mm.....	cad	€	6,28
e	Ø nominale 28 × 3/4" F × 28 mm.....	cad	€	8,55
f	Ø nominale 32 × 1" F × 32 mm.....	cad	€	10,06

023311 a T intermedio:

a	Ø nominale 15 × 15 × 15 mm.....	cad	€	3,67
b	Ø nominale 16 × 16 × 16 mm.....	cad	€	3,67
c	Ø nominale 18 × 18 × 18 mm.....	cad	€	3,83
d	Ø nominale 22 × 22 × 22 mm.....	cad	€	7,55
e	Ø nominale 28 × 28 × 28 mm.....	cad	€	9,87
f	Ø nominale 32 × 32 × 32 mm.....	cad	€	12,36

023312 terminale:

a	Ø nominale 15 × 1/2 mm.....	cad	€	2,46
b	Ø nominale 16 × 1/2 mm.....	cad	€	2,64
c	Ø nominale 18 × 1/2 mm.....	cad	€	2,64

023313 Collettore componibile in ottone completo di raccordi meccanici esclusi i raccordi di testa:

a	Ø 1"M × 1"F, con 2 uscite da 15 mm.....	cad	€	5,58
b	Ø 1"M × 1"F, con 2 uscite da 18 mm.....	cad	€	5,79
c	Ø 1"M × 1"F, con 3 uscite da 15 mm.....	cad	€	7,86
d	Ø 1"M × 1"F, con 3 uscite da 18 mm.....	cad	€	8,04
e	Ø 1"M × 1"F, con 4 uscite da 15 mm.....	cad	€	10,12
f	Ø 1" M × 1" F, con 4 uscite da 18 mm.....	cad	€	10,30

TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO

023314 Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori:

a	16 mm × 2 mm.....	m	€	1,03
b	16 mm × 2,25 mm.....	m	€	1,21
c	20 mm × 2 mm.....	m	€	1,26
d	20 mm × 2,5 mm.....	m	€	1,63
e	26 mm × 3 mm.....	m	€	2,50
f	32 mm × 3 mm.....	m	€	3,81
g	40 mm × 3,5 mm.....	m	€	6,35
h	50 mm × 4 mm.....	m	€	9,23
i	63 mm × 4,5 mm.....	m	€	15,76

RACCORDI A PRESSIONE IN OTTONE PER TUBI IN MULTISTRATO

023315 Raccordo diritto con attacco filettato, Ø 1/2", per tubo da:

a	14 mm × 2 mm.....	cad	€	1,62
b	16 mm × 2 mm.....	cad	€	1,76
c	16 mm × 2,25 mm.....	cad	€	1,76
d	18 mm × 2 mm.....	cad	€	1,77
e	20 mm × 2 mm.....	cad	€	1,93
f	20 mm × 2,5 mm.....	cad	€	1,93
g	26 mm × 3 mm.....	cad	€	2,70

023316 Raccordo a 90° con attacco filettato, Ø 1/2", per tubo da:

a	14 mm × 2 mm.....	cad	€	2,28
b	16 mm × 2 mm.....	cad	€	2,28
c	16 mm × 2,25 mm.....	cad	€	2,28
d	18 mm × 2 mm.....	cad	€	2,62
e	20 mm × 2 mm.....	cad	€	2,62
f	20 mm × 2,5 mm.....	cad	€	2,62

023317 Raccordo a T con attacchi filettati, Ø 1/2", per tubo da:

a	14 mm × 2 mm.....	cad	€	3,36
b	16 mm × 2 mm.....	cad	€	3,36
c	16 mm × 2,25 mm.....	cad	€	3,36
d	18 mm × 2 mm.....	cad	€	3,77
e	20 mm × 2 mm.....	cad	€	3,55
f	20 mm × 2,5 mm.....	cad	€	3,55

RACCORDI A STRINGERE IN OTTONE PER TUBI IN MULTISTRATO

023318 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

023319 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

023320 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 fibrorinforzato (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:

023321 SDR 7,4, temperatura massima 70 °C:

a	Ø 20 × 2,8 mm.....	m	€	1,66
b	Ø 25 × 3,5 mm.....	m	€	2,33
c	Ø 32 × 4,4 mm.....	m	€	4,28

023322 SDR 11, temperatura massima 80 °C:

a	Ø 32 × 2,9 mm.....	m	€	2,67
b	Ø 40 × 3,7 mm.....	m	€	4,30
c	Ø 50 × 4,6 mm.....	m	€	6,47
d	Ø 63 × 5,8 mm.....	m	€	9,67
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

		MO%	NO%	MT%	€
b	∅ interno 48 mm.....	m	54	46	14,49
c	∅ interno 60 mm.....	m	54	46	15,75
025133	spessore 50 mm:				
a	∅ interno 60 mm.....	m	47	53	17,98
b	∅ interno 76 mm.....	m	46	54	19,49
c	∅ interno 89 mm.....	m	46	54	20,71
d	∅ interno 102 mm.....	m	46	54	22,20
e	∅ interno 114 mm.....	m	46	54	23,57
Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/m ³ , classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità $\lambda = 0,042$ W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc:					
025134	spessore 30 mm:				
a	∅ interno 21 mm.....	m	55	45	12,25
b	∅ interno 27 mm.....	m	54	46	12,63
c	∅ interno 33 mm.....	m	54	46	13,59
025135	spessore 40 mm:				
a	∅ interno 42 mm.....	m	46	54	17,15
b	∅ interno 48 mm.....	m	45	55	17,58
c	∅ interno 60 mm.....	m	44	56	19,11
025136	spessore 50 mm:				
a	∅ interno 60 mm.....	m	39	61	21,78
b	∅ interno 76 mm.....	m	39	61	23,14
c	∅ interno 89 mm.....	m	38	62	25,14
d	∅ interno 102 mm.....	m	38	62	26,93
e	∅ interno 114 mm.....	m	38	62	28,58
COLLETTORI COMPLANARI					
Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie:					
025137	3/4"× 16 mm:				
a	lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2.....	cad	23	77	280,26
b	lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4.....	cad	21	79	301,65
c	lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6.....	cad	25	75	340,95
d	lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8.....	cad	23	77	360,38
e	lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10.....	cad	23	77	409,12
025138	1"× 16 mm:				
a	lunghezza 70 mm, attacchi n. 2+2.....	cad	25	75	335,57
b	lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4.....	cad	23	77	358,76
c	lunghezza 210 mm, attacchi n. 6+6.....	cad	16	84	541,56
d	lunghezza 280 mm, attacchi n. 8+8.....	cad	21	79	400,32
e	lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10.....	cad	22	78	431,52

n	resa frigorifera 1.063 kW, assorbimento elettrico 390 kW.....	cad	€ 108.160,00
o	resa frigorifera 1.140 kW, assorbimento elettrico 420 kW.....	cad	€ 115.765,00
p	resa frigorifera 1.230 kW, assorbimento elettrico 444 kW.....	cad	€ 125.905,00
033050 refrigeratore e pompa di calore:			
a	resa frigorifera 282 kW, assorbimento elettrico 102 kW.....	cad	€ 50.531,00
b	resa frigorifera 317 kW, assorbimento elettrico 121 kW.....	cad	€ 53.911,00
c	resa frigorifera 358 kW, assorbimento elettrico 138 kW.....	cad	€ 57.291,00
d	resa frigorifera 404 kW, assorbimento elettrico 154 kW.....	cad	€ 62.530,00
e	resa frigorifera 450 kW, assorbimento elettrico 171 kW.....	cad	€ 64.220,00
f	resa frigorifera 503 kW, assorbimento elettrico 187 kW.....	cad	€ 71.318,00
g	resa frigorifera 541 kW, assorbimento elettrico 202 kW.....	cad	€ 77.571,00
h	resa frigorifera 629 kW, assorbimento elettrico 225 kW.....	cad	€ 90.246,00
i	resa frigorifera 671 kW, assorbimento elettrico 235 kW.....	cad	€ 93.288,00
j	resa frigorifera 721 kW, assorbimento elettrico 262 kW.....	cad	€ 98.189,00
k	resa frigorifera 771 kW, assorbimento elettrico 290 kW.....	cad	€ 103.935,00

Refrigeratore/pompa di calore con condensatore raffreddato ad acqua, funzionante con refrigerante R410A, compressore scroll, scambiatori a piastre; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:

033051 solo refrigeratore:			
a	resa frigorifera 6,7 kW, assorbimento elettrico 1,43 kW.....	cad	€ 3.042,00
b	resa frigorifera 8,4 kW, assorbimento elettrico 1,70 kW.....	cad	€ 3.211,00
c	resa frigorifera 11,3 kW, assorbimento elettrico 2,42 kW.....	cad	€ 3.380,00
d	resa frigorifera 14,7 kW, assorbimento elettrico 3,05 kW.....	cad	€ 3.633,50
e	resa frigorifera 19,2 kW, assorbimento elettrico 3,93 kW.....	cad	€ 3.802,50
f	resa frigorifera 21,8 kW, assorbimento elettrico 4,59 kW.....	cad	€ 4.056,00
g	resa frigorifera 29,4 kW, assorbimento elettrico 6,09 kW.....	cad	€ 5.070,00
h	resa frigorifera 38,4 kW, assorbimento elettrico 7,84 kW.....	cad	€ 5.492,50
i	resa frigorifera 43,7 kW, assorbimento elettrico 9,17 kW.....	cad	€ 5.830,50

033052 refrigeratore e pompa di calore:			
a	resa frigorifera 6,3 kW, assorbimento elettrico 1,57 kW; resa termica 7,9 kW, assorbimento elettrico 1,97 kW.....	cad	€ 3.211,00
b	resa frigorifera 8,1 kW, assorbimento elettrico 1,81 kW; resa termica 9,5 kW, assorbimento elettrico 2,31 kW.....	cad	€ 3.380,00
c	resa frigorifera 10,4 kW, assorbimento elettrico 2,29 kW; resa termica 12,4 kW, assorbimento elettrico 2,94 kW.....	cad	€ 3.549,00
d	resa frigorifera 13,7 kW, assorbimento elettrico 3,03 kW; resa termica 16,4 kW, assorbimento elettrico 3,91 kW.....	cad	€ 3.887,00
e	resa frigorifera 17,7 kW, assorbimento elettrico 4,22 kW; resa termica 20,9 kW, assorbimento elettrico 5,05 kW.....	cad	€ 4.056,00

f	resa frigorifera 20,28 kW assorbimento elettrico 4,95 kW; resa termica 24,1 kW, assorbimento elettrico 5,9 kW.....	cad	€ 4.309,50
g	resa frigorifera 27,4 kW, assorbimento elettrico 6,08 kW; resa termica 32,9 kW, assorbimento elettrico 7,86 kW.....	cad	€ 5.526,30
h	resa frigorifera 35,3 kW, assorbimento elettrico 8,45 kW; resa termica 41,9 kW, assorbimento elettrico 10,12 kW.....	cad	€ 5.948,80
i	resa frigorifera 40,3 kW assorbimento elettrico 9,91 kW; resa termica 48,2 kW, assorbimento elettrico 11,91 kW.....	cad	€ 6.286,80

033053 Refrigeratore/pompa di calore con condensatore raffreddato ad acqua, funzionante con refrigerante R134A, compressore bi-vite, scambiatore a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:

a	resa frigorifera 172 kW, assorbimento elettrico 37 kW; resa termica 184 kW, assorbimento elettrico 44 kW.....	cad	€ 21.801,00
b	resa frigorifera 201 kW, assorbimento elettrico 42 kW; resa termica 211 kW, assorbimento elettrico 49 kW.....	cad	€ 23.153,00
c	resa frigorifera 226 kW, assorbimento elettrico 49 kW; resa termica 241 kW, assorbimento elettrico 56 kW.....	cad	€ 24.674,00
d	resa frigorifera 281 kW, assorbimento elettrico 58 kW; resa termica 303 kW, assorbimento elettrico 71 kW.....	cad	€ 31.772,00
e	resa frigorifera 344 kW assorbimento elettrico 74 kW; resa termica 361 kW, assorbimento elettrico 87 kW.....	cad	€ 40.222,00
f	resa frigorifera 397 kW assorbimento elettrico 84 kW; resa termica 417 kW, assorbimento elettrico 98 kW.....	cad	€ 42.081,00
g	resa frigorifera 453 kW assorbimento elettrico 97 kW; resa termica 474 kW, assorbimento elettrico 112 kW.....	cad	€ 44.785,00
h	resa frigorifera 507 kW assorbimento elettrico 107 kW; resa termica 540 kW, assorbimento elettrico 127 kW.....	cad	€ 50.869,00
i	resa frigorifera 566 kW assorbimento elettrico 117 kW; resa termica 606 kW, assorbimento elettrico 141 kW.....	cad	€ 55.770,00
j	resa frigorifera 648 kW assorbimento elettrico 132 kW; resa termica 677 kW, assorbimento elettrico 153 kW.....	cad	€ 59.319,00
k	resa frigorifera 704 kW assorbimento elettrico 140 kW; resa termica 741 kW, assorbimento elettrico 173 kW.....	cad	€ 61.516,00

033054 Accessori per gruppi frigoriferi acqua/acqua:			
a	giunto antivibrante.....	cad	€ 613,18
b	scheda di comunicazione con sistemi a protocollo di comunicazione per la building automation.....	cad	€ 383,24
c	pannello di controllo remoto.....	cad	€ 348,40

Unità roof top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportante con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietilene espanso a celle chiuse munita di filtri sintetici, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:

033055 solo refrigeratore:			
a	resa frigorifera 10,5 kW, assorbimento elettrico 2,4 kW.....	cad	€ 5.446,87
b	resa frigorifera 15,7 kW, assorbimento elettrico 3,3 kW.....	cad	€ 5.742,62

033307 base 1.800 mm:			
a altezza 400 mm.....	cad	€	210,12
b altezza 600 mm.....	cad	€	242,26
c altezza 800 mm.....	cad	€	275,01
d altezza 1.000 mm.....	cad	€	304,06
e altezza 1.200 mm.....	cad	€	484,51
f altezza 1.400 mm.....	cad	€	513,56
g altezza 1.600 mm.....	cad	€	545,69
h altezza 1.800 mm.....	cad	€	577,83
i altezza 2.000 mm.....	cad	€	610,58

033308 base 2.000 mm:			
a altezza 400 mm.....	cad	€	229,28
b altezza 600 mm.....	cad	€	262,65
c altezza 800 mm.....	cad	€	296,64
d altezza 1.000 mm.....	cad	€	331,25
e altezza 1.200 mm.....	cad	€	525,30
f altezza 1.400 mm.....	cad	€	558,67
g altezza 1.600 mm.....	cad	€	592,04
h altezza 1.800 mm.....	cad	€	624,18
i altezza 2.000 mm.....	cad	€	661,26



SERRANDE DI TARATURA

Serranda di taratura con telaio e pale con profilo in alluminio estruso, passo alette 100 mm, spessore cassa 130 mm, con ingranaggi interni, delle dimensioni di:

033309 altezza 210 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	48,82
b base 300 mm.....	cad	€	55,00
c base 400 mm.....	cad	€	60,56
d base 500 mm.....	cad	€	66,13
e base 600 mm.....	cad	€	72,92
f base 800 mm.....	cad	€	84,67
g base 1.000 mm.....	cad	€	96,41

033310 altezza 310 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	60,56
b base 300 mm.....	cad	€	67,98
c base 400 mm.....	cad	€	74,16
d base 500 mm.....	cad	€	80,96
e base 600 mm.....	cad	€	87,76
f base 800 mm.....	cad	€	100,73
g base 1.000 mm.....	cad	€	114,33

033311 altezza 410 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	72,31
b base 300 mm.....	cad	€	80,34
c base 400 mm.....	cad	€	87,76
d base 500 mm.....	cad	€	94,55
e base 600 mm.....	cad	€	101,97
f base 800 mm.....	cad	€	117,42
g base 1.000 mm.....	cad	€	132,87

033312 altezza 510 mm:			
-------------------------------	--	--	--

a base 200 mm.....	cad	€	84,05
b base 300 mm.....	cad	€	92,70
c base 400 mm.....	cad	€	100,73
d base 500 mm.....	cad	€	108,77
e base 600 mm.....	cad	€	117,42
f base 800 mm.....	cad	€	133,49
g base 1.000 mm.....	cad	€	150,17

033313 altezza 610 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	95,79
b base 300 mm.....	cad	€	105,06
c base 400 mm.....	cad	€	114,33
d base 500 mm.....	cad	€	122,36
e base 600 mm.....	cad	€	132,25
f base 800 mm.....	cad	€	149,56
g base 1.000 mm.....	cad	€	168,71

033314 altezza 710 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	106,91
b base 300 mm.....	cad	€	117,42
c base 400 mm.....	cad	€	127,93
d base 500 mm.....	cad	€	136,58
e base 600 mm.....	cad	€	146,47
f base 800 mm.....	cad	€	166,24
g base 1.000 mm.....	cad	€	186,64

033315 altezza 810 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	118,66
b base 300 mm.....	cad	€	129,78
c base 400 mm.....	cad	€	140,90
d base 500 mm.....	cad	€	150,79
e base 600 mm.....	cad	€	161,92
f base 800 mm.....	cad	€	182,31
g base 1.000 mm.....	cad	€	203,94

033316 altezza 910 mm:			
a base 200 mm.....	cad	€	130,40
b base 300 mm.....	cad	€	142,14
c base 400 mm.....	cad	€	154,50
d base 500 mm.....	cad	€	165,01
e base 600 mm.....	cad	€	176,75
f base 800 mm.....	cad	€	199,00
g base 1.000 mm.....	cad	€	222,48



FILTRI

Filtro media efficienza (UNI 10339) idoneo per la filtrazione di polveri secche, con telaio realizzato in profilato ad "U" in lamiera d'acciaio zincata con rete di supporto zincata, efficienza 65-70% UNI EN 779, media filtrante in multistrato di maglia metallica:

033317 spessore 24 mm:			
a dimensione 400 x 500 mm, portata aria 1.400 m³/h, perdita di carico 10 Pa.....	cad	€	11,68

		MO%	NO%	MT%	€
Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:					
035249	altezza 210 mm:				
a	base 300 mm.....	cad	64	36	197,04
b	base 400 mm.....	cad	62	38	204,20
c	base 500 mm.....	cad	60	40	211,36
d	base 600 mm.....	cad	50	50	250,33
e	base 800 mm.....	cad	54	46	235,22
f	base 1.000 mm.....	cad	50	50	250,33
035250	altezza 310 mm:				
a	base 200 mm.....	cad	62	38	204,20
b	base 400 mm.....	cad	57	43	221,70
c	base 500 mm.....	cad	55	45	230,45
d	base 600 mm.....	cad	53	47	239,20
e	base 800 mm.....	cad	49	51	255,89
f	base 1.000 mm.....	cad	46	54	273,40
035251	altezza 410 mm:				
a	base 200 mm.....	cad	58	42	219,32
b	base 300 mm.....	cad	55	45	229,65
c	base 400 mm.....	cad	53	47	239,20
d	base 600 mm.....	cad	49	51	257,49
e	base 800 mm.....	cad	46	54	277,37
f	base 1.000 mm.....	cad	42	58	297,26
035252	altezza 510 mm:				
a	base 200 mm.....	cad	54	46	234,43
b	base 300 mm.....	cad	51	49	245,56
c	base 400 mm.....	cad	49	51	255,89
d	base 600 mm.....	cad	46	54	277,37
e	base 800 mm.....	cad	42	58	298,06
f	base 1.000 mm.....	cad	40	60	319,52
035253	altezza 610 mm:				
a	base 200 mm.....	cad	51	49	249,54
b	base 300 mm.....	cad	48	52	261,47
c	base 400 mm.....	cad	46	54	273,40
d	base 600 mm.....	cad	43	57	296,46
e	base 800 mm.....	cad	40	60	318,74
f	base 1.000 mm.....	cad	37	63	343,38
035254	altezza 710 mm:				
a	base 200 mm.....	cad	48	52	263,85
b	base 300 mm.....	cad	46	54	277,37
c	base 400 mm.....	cad	43	57	290,90
d	base 600 mm.....	cad	40	60	314,76
e	base 800 mm.....	cad	37	63	340,21
f	base 1.000 mm.....	cad	34	66	366,46

053121 Rivelatore termico, termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio
..... cad € **72,10**

053122 Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale:

a completo di base di montaggio..... cad € **179,20**
b per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm..... cad € **163,80**

053123 Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale

a di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55..... cad € **326,30**
b di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67..... cad € **403,54**
c di CO₂, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55..... cad € **739,82**
d di CO₂, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico, per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67..... cad € **818,10**

ACCESSORI PER IMPIANTI DI RILEVAZIONI INCENDI

Avvertenze: I prezzi sono indicati franco cantiere e comprensivi di spese generali ed utili d'impresa.

053124 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro:

a per montaggio interno..... cad € **21,00**
b per montaggio esterno, grado di protezione IP67
..... cad € **147,00**
c per ambienti a rischio esplosione, con grado di protezione IP67 cad € **196,00**

053125 Pulsante di emergenza riarmabile, completo di telaio da incasso :

a per montaggio interno..... cad € **23,10**
b per montaggio esterno, grado di protezione IP 67..... cad € **150,50**

053126 Pulsante di emergenza analogico indirizzabile a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro:

a per montaggio interno..... cad € **72,80**
b per montaggio esterno, grado di protezione IP 67..... cad € **222,60**
c per montaggio in ambienti a rischio esplosione, con grado di protezione IP 67..... cad € **196,00**

053127 Segnalatore ottico a led con lente di colore rosso per singolo rivelatore..... cad € **14,00**

053128 Segnalatore di allarme incendio con alimentazione 12 o 24 V c.c.:

a segnalatore ottico da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa..... cad € **112,00**
b segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 21, 107 dB a 1 m..... cad € **28,00**
c segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m..... cad € **35,00**
d segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 dB a 1 m, autoalimentato, completo di batteria..... cad € **123,90**

e campana di allarme, grado di protezione IP 55
..... cad € **48,87**
f ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico..... cad € **19,97**
g ripetitore ottico/acustico, per allarme a guasto, con tacitazione..... cad € **73,56**

053129 Cassonetto di segnalazione luminoso con diciture da inserire sul frontale include:

a a luce fissa, con 4 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c..... cad € **39,93**
b stagno a luce fissa, con 4 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c., grado di protezione IP 65..... cad € **80,91**
c a luce fissa, lampade allo xeno, alimentazione 12-24 V c.c..... cad € **59,37**
d a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c..... cad € **65,68**
e a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica, per interni, alimentazione 12-48 V c.c..... cad € **87,75**
f stagno a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c., grado di protezione IP 65..... cad € **99,31**

053130 Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.:

a base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 500 N..... cad € **43,40**
b base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N..... cad € **68,60**
c corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di blocco..... cad € **49,00**
d corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di blocco..... cad € **69,30**

053131 Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.:

a base da incasso, tenuta fino a 2750 N..... cad € **151,33**
b base da parete, tenuta fino a 6000 N..... cad € **212,28**

CAVI ANTIFIAMMA

Avvertenze: I prezzi sono indicati franco cantiere e comprensivi di spese generali ed utili d'impresa.

053132 Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:

a 2 × 1 mm²..... m € **2,19**
b 2 × 1,5 mm²..... m € **2,53**
c 2 × 2,5 mm²..... m € **3,30**
d 4 × 1 mm²..... m € **4,37**
e 4 × 1,5 mm²..... m € **5,07**
f 4 × 2,5 mm²..... m € **6,60**

053133 Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mm²,

elettrico in lamiera preverniciata precablato, grado di protezione IP 44, orologio per la commutazione automatica delle pompe, pressostati, due vasi di espansione da 20 l, collettore in acciaio zincato delle seguenti caratteristiche:

063056	alimentazione 230 V-1-50 Hz:	
a	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 6 m ³ /h, prevalenza 70 m.....	cad € 1.907,40
b	potenza nominale singola pompa 1,47 kW, portata 12 m ³ /h, prevalenza 50 m.....	cad € 1.923,60
063057	alimentazione 400 V-1-50 Hz, potenza nominale singola pompa 2,22 kW, portata 18 m ³ /h, prevalenza 70 m.....	cad € 2.535,60

Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con tre elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero integrale con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Inox AISI 304, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 3 serbatoi a membrana e quadro elettrico, completo di interruttore generale, inverter automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione:

063058	alimentazione 230 V-1-50 Hz:	
a	potenza singola pompa 0,55 kW, portata 1 ÷ 13,5 m ³ /h, prevalenza 27 ÷ 57 m.....	cad € 2.304,00
b	potenza singola pompa 1 kW, portata 1 ÷ 13,5 m ³ /h, prevalenza 35 ÷ 66 m.....	cad € 2.374,20
c	potenza singola pompa 1,5 kW, portata 1 ÷ 13,5 m ³ /h, prevalenza 42 ÷ 98 m.....	cad € 2.578,20
d	potenza singola pompa 1,85 kW, portata 2 ÷ 33 m ³ /h, prevalenza 24 ÷ 61 m.....	cad € 3.038,40
063059	alimentazione 400 V-3-50 Hz:	
a	potenza singola pompa 0,8 kW, portata 1 ÷ 13,5 m ³ /h, prevalenza 27 ÷ 57 m.....	cad € 2.422,20
b	potenza singola pompa 1 kW, portata 1 ÷ 13,5 m ³ /h, prevalenza 35 ÷ 66 m.....	cad € 2.490,60
c	potenza singola pompa 1,5 kW, portata 1 ÷ 13,5 m ³ /h, prevalenza 42 ÷ 98 m.....	cad € 2.694,60
d	potenza singola pompa 1,85 kW, portata 2 ÷ 33 m ³ /h, prevalenza 24 ÷ 61 m.....	cad € 3.168,00
e	potenza singola pompa 2,2 kW, portata 2 ÷ 33 m ³ /h, prevalenza 33 ÷ 77 m.....	cad € 3.177,00
f	potenza singola pompa 3,0 kW, portata 2 ÷ 33 m ³ /h, prevalenza 40 ÷ 92 m.....	cad € 3.218,40
g	potenza singola pompa 3,0 kW, portata 2 ÷ 33 m ³ /h, prevalenza 46 ÷ 108 m.....	cad € 3.255,60

063060 Accessori per gruppi di sollevamento per acque potabili o similari:

a	galleggiante a bulbo con 5 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco.....	cad € 15,60
b	galleggiante a bulbo con 10 m di cavo, per la protezione contro la marcia a secco.....	cad € 21,60
c	kit pressostato di minima pressione, per la protezione contro la marcia a secco, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione.....	cad € 38,40
d	kit pressostato di massima pressione, per la protezione contro le sovrappressioni, completo di pressacavi, cavo 1,5 m, niple da 1/4" e guarnizione.....	cad € 22,80

GRUPPI DI SOLLEVAMENTO CON INVERTER

063061 Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 2 vasi di espansione con

pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria alimentazione 400 V-3-50 Hz:

a	potenza singola pompa 1,1 kW, portata 1,8 ÷ 14,4 m ³ /h, prevalenza 24 ÷ 77 m.....	cad € 3.570,60
b	potenza singola pompa 1,5 kW, portata 1,8 ÷ 14,4 m ³ /h, prevalenza 29 ÷ 92 m.....	cad € 3.823,20
c	potenza singola pompa 1,85 kW, portata 1,8 ÷ 14,4 m ³ /h, prevalenza 36 ÷ 115 m.....	cad € 4.099,20
d	potenza singola pompa 2,2 kW, portata 3 ÷ 27 m ³ /h, prevalenza 28 ÷ 73,5 m.....	cad € 3.894,00

063062 Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con tre elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Inox AISI 304, alimentazione 3F 400 V - 50 Hz, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, tre vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria alimentazione 400 V-3-50 Hz:

a	potenza singola pompa 1,1 kW, portata 1,8-21,6 m ³ /h, prevalenza 24-77 m.....	cad € 4.823,40
b	potenza singola pompa 1,5 kW, portata 1,8-21,6 m ³ /h, prevalenza 29-92 m.....	cad € 5.122,80
c	potenza singola pompa 1,85 kW, portata 1,8-21,6 m ³ /h, prevalenza 36-115 m.....	cad € 5.408,40
d	potenza singola pompa 2,2 kW, portata 3-40 m ³ /h, prevalenza 28-73,5 m.....	cad € 5.391,60

063063 Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con due elettropompe centrifughe bigiranti ad asse orizzontale, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 2 vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, alimentazione 400 V-3-50 Hz:

a	potenza singola pompa 4 kW, portata 6 ÷ 40 m ³ /h, prevalenza 44 ÷ 96 m.....	cad € 3.861,60
b	potenza singola pompa 5,5 kW, portata 12 ÷ 60 m ³ /h, prevalenza 33 ÷ 77 m.....	cad € 6.382,80
c	potenza singola pompa 7,5 kW, portata 18 ÷ 126 m ³ /h, prevalenza 18 ÷ 43 m.....	cad € 7.226,40
d	potenza singola pompa 9,2 kW, portata 24 ÷ 132 m ³ /h, prevalenza 27 ÷ 50 m.....	cad € 11.040,00
e	potenza singola pompa 11,0 kW, portata 2 ÷ 156 m ³ /h, prevalenza 25 ÷ 56,7 m.....	cad € 11.197,20

063064 Gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con TRE elettropompe centrifughe bigiranti ad asse orizzontale, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa Inox AISI 304, completo di basamento, collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione su aspirazione e mandata di ogni pompa, 3 vasi di espansione con pressostati e trasduttori di pressione, quadro elettrico trifase, completo di: interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, alimentazione 400 V-3-50 Hz:

a	potenza singola pompa 4 kW, portata 6 ÷ 60 m ³ /h, prevalenza 54 ÷ 42 m.....	cad € 8.583,60
b	potenza singola pompa 5,5 kW, portata 12 ÷ 90 m ³ /h, prevalenza 49 ÷ 25 m.....	cad € 8.969,40
c	potenza singola pompa 7,5 kW, portata 18 ÷ 189 m ³ /h, prevalenza 43 ÷ 18 m.....	cad € 9.303,60

IMPIANTI SPECIALI AD ARIA

Opere Compiute



	MO%	NO%	MT%	€
IMPIANTI ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATI PER EDIFICI CIVILI				
Impianto aspirapolvere centralizzato per edifici civili (abitazioni, uffici e piccoli centri commerciali) costituito da: centralina aspirante per 1 operatore; canalizzazione in pvc composta da tubazioni e pezzi speciali; linea elettrica a bassa tensione 12 V con cavi unipolari preinfilati; controprese curve o dritte; prese in policarbonato; corredo accessori per impianto tipo compreso il montaggio e collaudo dell'intero impianto, escluse le opere murarie, con espulsione dell'aria all'esterno:				
095001 centralina aspirante da 850 W, depressione 2.200 mm/ca:				
a superficie 60 m ² , n. 2 prese..... cad				1.416,51
b superficie 90 m ² , n. 3 prese..... cad				1.508,38
c superficie 120 m ² , n. 4 prese..... cad				1.602,39
095002 centralina aspirante da 1100 W, depressione 2.650 mm/ca:				
a superficie 150 m ² , n. 5 prese..... cad				2.196,85
b superficie 180 m ² , n. 6 prese..... cad				2.303,17
c superficie 210 m ² , n. 7 prese..... cad				2.391,58
d superficie 240 m ² , n. 8 prese..... cad				2.467,46
e superficie 270 m ² , n. 9 prese..... cad				2.586,31
095003 centralina aspirante da 1600 W, depressione 3.000 mm/ca:				
a superficie 300 m ² , n. 10 prese..... cad				3.227,98
b superficie 330 m ² , n. 11 prese..... cad				3.343,96
c superficie 360 m ² , n. 12 prese..... cad				3.407,45
d superficie 390 m ² , n. 13 prese..... cad				3.545,41
e superficie 420 m ² , n. 14 prese..... cad				3.652,84
095004 centralina aspirante da 1750 W, depressione 3.450 mm/ca:				
a superficie 450 m ² , n. 15 prese..... cad				4.373,51
b superficie 480 m ² , n. 16 prese..... cad				4.494,33
c superficie 510 m ² , n. 17 prese..... cad				4.683,82
d superficie 540 m ² , n. 18 prese..... cad				4.704,16
e superficie 570 m ² , n. 19 prese..... cad				4.816,08
f superficie 600 m ² , n. 20 prese..... cad				4.914,00
g superficie 630 m ² , n. 21 prese..... cad				5.034,82
h superficie 660 m ² , n. 22 prese..... cad				5.135,28
i superficie 690 m ² , n. 23 prese..... cad				5.244,65
j superficie 720 m ² , n. 24 prese..... cad				5.356,57

		MO%	NO%	MT%	€
105180	Telaio per argano.....	cad			598,50
105181	Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro).....	m			112,00
105182	Tubi mandata olio rigidi, sostituzione (prezzo al metro).....	m			88,00
105183	Ventilatore raffreddamento per motore argano.....	cad			400,00
105184	Verniciatura argano con vernici antiossidanti.....	cad			256,00
LOCALE MACCHINE - VARIE					
105185	Cancello in acciaio accesso locale argano: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a spartiti geometrici, dimensioni minime 600 × 2.000 mm, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero.....	cad			1.141,92
105186	Cassetta chiavi locale macchina fornitura:				
	a con finestra.....	cad			89,00
	b cieca.....	cad			89,00
105187	Cerniere in acciaio per porta locale argano.....	cad			343,20
105188	Contatto elettrico porta accesso locale macchina.....	cad			237,12
105189	Contentore metallico a chiave per documenti: fornitura di un contenitore metallico verniciato a fuoco con sportello completo di serratura atto a contenere: libretto di immatricolazione, verbali di ispezione e schema elettrico quadro di manovra.....	cad			112,00
105190	Finestra in rete locale macchina: fornitura di una finestra completa di telaio e rete per locale macchine.....	cad			482,56
105191	Gancio locale macchina: inserimento gancio per centralina.....	cad			326,00
105192	Grappe porta locale macchina muratura: grappe per l'ancoraggio alla muratura.....	cad			128,96
105193	Lamiera protezione caduta olio.....	cad			245,44
105194	Lucchetto locale macchina fornitura: fornitura e posa in opera di lucchetto tipo yale, compreso di tirafondi, etc.....	cad			95,68
105195	Pannelli in cartongesso locale centralina fissati mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura.....	cad			879,84
105196	Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero.....	cad			879,84
105197	Pavimentazione locale macchina in cemento liquido antisdrucchiolo: spargimento di cemento liquido di colore rosso sul pavimento del locale macchine per renderlo antipolvere ed antisdrucchiolo.....	cad			590,72
105198	Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie:				
	a apertura fino a 700 mm.....	cad			1.414,40