

C3

IMPIANTI IDRICO SANITARI

C.3.1 Mano d'opera in cantiere

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, desunti dalle paghe orarie delle maestranze a tempo indeterminato, dipendenti da aziende del settore installazione impianti, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito della provincia di Como.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.

5)	Installatore specializzato p.c.p. (operaio con particolare capacità e perizia)	ora	€	40,67
10)	Installatore specializzato	ora	€	38,00
15)	Installatore qualificato	ora	€	29,11
20)	Installatore comune	ora	€	25,96

C.3.3 Materiali

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali a piè d'opera, compresi materiale minuto di montaggio, esclusa la mano d'opera per l'installazione. I prezzi sono riferiti a materiali, per quantitativi di cui alle avvertenze generali, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle norme nazionali, comunitarie, consuetudinarie commerciali, provvisti di marcatura CE ove dovuto.

35)	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74:			
	a) diametro 3/8" peso 0,900 kg/m	m	€	2,79
	b) diametro 1/2" peso 1,320 kg/m	m	€	2,94
	c) diametro 3/4" peso 1,670 kg/m	m	€	3,00
	d) diametro 1" peso 2,600 kg/m	m	€	3,50
	e) diametro 1 e 1/4" peso 3,350 kg/m	m	€	3,91
	f) diametro 1 e 1/2" peso 3,850 kg/m	m	€	4,11
	g) diametro 2" peso 5,400 kg/m	m	€	4,91
	h) diametro 2 e 1/2" peso 6,900 kg/m	m	€	6,23
	i) diametro 3" peso 9 kg/m	m	€	7,89
50)	Tubazione di rame senza saldatura crudo in verghe, tabella UNI 6507 B:			
	a) sezione 18x1 mm peso 0,517 kg/m	m	€	4,89
	b) sezione 22x1 mm peso 0,650 kg/m	m	€	6,43
	c) sezione 28x1 mm peso 0,825 kg/m	m	€	8,36
	d) sezione 35x1 mm peso 1,540 kg/m	m	€	11,32
80)	Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 40 mm:			
	a) tubo	m	€	1,71
	b) curva 90°	cad	€	1,34
	c) curva 45°	cad	€	1,23
	d) braga semplice	cad	€	2,55
	e) braga doppia	cad	€	4,20
	f) ispezione con coperchio	cad	€	8,70
	g) riduzione	cad	€	0,82
	h) manicotto di dilatazione	cad	€	5,00
	i) manicotto d'innesto	cad	€	2,04
	l) manicotto per saldatura elettrica	cad	€	2,41
	m) colletto di fissaggio	cad	€	0,82
	n) bracciali zincati	cad	€	2,62
	o) curva tecnica	cad	€	1,52
85)	Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 50 mm:			
	a) tubo	m	€	2,13
	b) curva 90°	cad	€	1,66
	c) curva 45°	cad	€	1,30
	d) braga semplice	cad	€	2,59

> C3 impianti idrico sanitari

e) braga doppia	cad	€	7,40
f) ispezione con coperchio	cad	€	10,65
g) riduzione	cad	€	0,83
h) manicotto di dilatazione	cad	€	4,25
i) manicotto d'innesto	cad	€	2,45
l) manicotto per saldatura elettrica	cad	€	3,27
m) colletto di fissaggio	cad	€	1,05
n) bracciali zincati	cad	€	2,30
o) curva tecnica	cad	€	1,52
90) Tubi e raccordi in polietilene alta densità per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 63 mm:			
a) tubo	m	€	3,09
b) curva 90°	cad	€	2,64
c) curva 45°	cad	€	2,02
d) braga semplice	cad	€	3,95
e) braga doppia	cad	€	10,29
f) ispezione con coperchio	cad	€	12,73
g) riduzione	cad	€	1,11
h) manicotto di dilatazione	cad	€	6,65
i) manicotto d'innesto	cad	€	3,97
l) manicotto per saldatura elettrica	cad	€	4,97
m) colletto di fissaggio	cad	€	1,61
n) bracciali zincati	cad	€	2,35
o) curva tecnica	cad	€	1,58
95) Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 75 mm:			
a) tubo	m	€	3,65
b) curva 90°	cad	€	4,28
c) curva 45°	cad	€	3,62
d) braga semplice	cad	€	5,10
e) braga doppia	cad	€	10,52
f) ispezione con coperchio	cad	€	13,36
g) riduzione	cad	€	1,27
h) manicotto di dilatazione	cad	€	7,76
i) manicotto d'innesto	cad	€	5,19
l) manicotto per saldatura elettrica	cad	€	5,67
m) colletto di fissaggio	cad	€	2,91
n) bracciali zincati	cad	€	2,91
o) curva tecnica	cad	€	1,82
100) Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 90 mm:			
a) tubo	m	€	5,85
b) curva 90°	cad	€	6,27
c) curva 45°	cad	€	5,84
d) braga semplice	cad	€	5,27
e) braga doppia	cad	€	13,21
f) ispezione con coperchio	cad	€	17,93
g) riduzione	cad	€	1,68
h) manicotto di dilatazione	cad	€	8,21
i) manicotto d'innesto	cad	€	6,31
l) manicotto per saldatura elettrica	cad	€	5,95
m) colletto di fissaggio	cad	€	3,18
n) bracciali zincati	cad	€	3,13

> C3 impianti idrico sanitari

	o) curva tecnica	cad €	1,80
105)	Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 110 mm:		
	a) tubo	m €	8,99
	b) curva 90°	cad €	7,00
	c) curva 45°	cad €	6,26
	d) braga semplice	cad €	8,66
	e) braga doppia	cad €	17,04
	f) ispezione con coperchio	cad €	18,49
	g) riduzione	cad €	2,00
	h) manicotto di dilatazione	cad €	9,87
	i) manicotto d'innesto	cad €	7,51
	l) manicotto per saldatura elettrica	cad €	6,65
	m) colletto di fissaggio	cad €	4,85
	n) bracciali zincati	cad €	2,16
	o) curva tecnica	cad €	2,05
110)	Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 125 mm:		
	a) tubo	m €	11,67
	b) curva 90°	cad €	9,44
	c) curva 45°	cad €	9,00
	d) braga semplice	cad €	10,96
	e) braga doppia	cad €	19,85
	f) ispezione con coperchio	cad €	25,86
	g) riduzione	cad €	4,13
	h) manicotto di dilatazione	cad €	15,09
	i) manicotto d'innesto	cad €	11,10
	l) manicotto per saldatura elettrica	cad €	10,59
	m) colletto di fissaggio	cad €	3,62
	n) bracciali zincati	cad €	2,57
	o) curva tecnica	cad €	2,16
115)	Tubazioni e raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarico, tabella UNI 10910, diametro esterno 160 mm:		
	a) tubo	m €	17,73
	b) curva 90°	cad €	24,33
	c) curva 45°	cad €	22,45
	d) braga semplice	cad €	32,97
	e) braga doppia	cad €	22,90
	f) ispezione con coperchio	cad €	40,99
	g) riduzione	cad €	5,39
	h) manicotto di dilatazione	cad €	22,64
	i) manicotto d'innesto	cad €	15,29
	l) manicotto per saldatura elettrica	cad €	14,76
	m) colletto di fissaggio	cad €	17,24
	n) bracciali zincati	cad €	5,25
	o) curva tecnica	cad €	4,42

SISTEMA TUBAZIONI IN MULTISTRATO CON RELATIVI RACCORDI A PRESSARE

116) Tubo interno in polietilene reticolato (PE-X) strato di alluminio incollato con adesivo interposto tra i due componenti, rivestimento finale con ulteriore strato di polietilene reticolato (PE-X) adatto sia per distribuzione acqua sanitaria che per riscaldamento:

Tubo PE-X in rotolo, in mm di spessore:

	a) dn 16x2,25	m €	1,40
	b) dn 20x2,5	m €	1,84

> C3 impianti idrico sanitari

c) dn 26x3	m	€	2,77
d) dn 32x3	m	€	4,03
116A) Tubo in barre, in mm di spessore:			
a) 20x2,5	m	€	2,62
b) 26x3	m	€	3,06
c) 32x3	m	€	4,30
d) 40x3,5	m	€	7,48
e) 50x4	m	€	7,55
117) Raccordo intermedio diritto, in mm di spessore:			
a) 16x2,25	cad	€	3,93
b) 20x2,5	cad	€	4,19
c) 26x3	cad	€	7,48
d) 32x3	cad	€	10,59
117A) Raccordo diritto ridotto, in mm di spessore:			
a) 20x2,5 - 16x2,25	cad	€	5,12
b) 26x3 - 20x2,5	cad	€	7,70
c) 32x3 - 26x3	cad	€	10,98
117B) Raccordo gomito intermedio, in mm di spessore:			
a) 26x3	cad	€	10,67
b) 32x3	cad	€	11,55
c) 40x3,5	cad	€	28,57
d) 50x4	cad	€	39,24
117C) Raccordo gomito femmina, in mm di spessore:			
a) 16x2,25x1/2"	cad	€	4,57
b) 20x2,5x1/2"	cad	€	5,83
c) 20x2,25x3/4"	cad	€	6,43
d) 26x3x1/2"	cad	€	-
e) 26x3x3/4"	cad	€	9,62
f) 26x3x1"	cad	€	-
g) 32x3x1"	cad	€	14,36
h) 40x3,5x1 e 1/4"	cad	€	26,24
i) 50x4x1 e 1/2"	cad	€	35,42
117D) Raccordo gomito maschio, in mm di spessore:			
a) 16x2,25x1/2"	cad	€	4,16
b) 20x2,5x1/2"	cad	€	5,52
c) 20x2,25x3/4"	cad	€	6,37
d) 26x3x1/2"	cad	€	-
e) 26x3x3/4"	cad	€	8,19
f) 26x3x1"	cad	€	-
g) 32x3x1"	cad	€	13,50
h) 40x3,5x1 e 1/4"	cad	€	28,41
i) 50x4x1 e 1/2"	cad	€	-
117E) Raccordo a T intermedio, in mm di spessore:			
a) 16x2,25	cad	€	5,29
b) 20x2,5	cad	€	8,66
c) 26x3	cad	€	12,79
d) 32x3	cad	€	18,12
e) 40x3,5	cad	€	36,86
f) 50x4	cad	€	46,86
117F) Raccordo a T maschio, in mm di spessore:			
a) 20x2,5x1/2"	cad	€	8,52
b) 20x2,5x3/4"	cad	€	7,81

> C3 impianti idrico sanitari

c) 26x3x3/4"	cad €	14,50
d) 32x3x1"	cad €	19,11
e) 40x3,5x1 e 1/4"	cad. €	-
f) 50x4x1 e 1/2"	cad. €	-
117G) Raccordo a T femmina, in mm di spessore:		
a) 20x2,5x1/2"	cad. €	6,35
b) 20x2,5x3/4"	cad €	7,15
c) 26x3x3/4"	cad €	15,01
d) 32x3x1"	cad €	18,96
e) 40x3,5x1 e 1/4"	cad €	33,30
f) 50x4x1 e 1/2"	cad €	37,35
117H) Staffa di supporto per raccordi flangiati	cad €	-
117I) Raccordo a 90° a staffa, in mm di spessore:		
a) 16x2,25x1/2"	cad €	7,20
b) 20x2,5x1/2"	cad €	9,87
117L) Terminale dritto girello femmina, in mm di spessore:		
a) 16x2,25x1/2"	cad €	8,41
b) 20x2,5x3/4"	cad €	10,42
117M) Raccordo a T intermedio ridotto, in mm di spessore:		
a) 20x2x16	cad €	9,21
b) 20x2,5x16	cad €	9,60
c) 20x2,5x16x2,25	cad €	10,26
d) 20x2,5x20x2,5	cad €	12,81
e) 26x3x16x2,25	cad €	14,55
f) 26x3x20x2,5	cad €	15,61
117N) Raccordo a T intermedio ridotto:		
a) 26*3x26*3x20*2,5	cad €	12,91
b) 26*3x20*2,5x26*3	cad €	12,44
c) 32*3x20*2x32*3	cad €	17,38
d) 32*3x26*3x32*3	cad €	17,96
e) 40*3,5x26*3x40*3,5	cad €	21,03
118) Valvola ad incasso a sfera completa con chiave di manovra:		
a) 16x2	cad €	21,58
b) 16x2,25	cad €	22,09
c) 20x2	cad €	23,90
d) 20x2,5	cad €	23,10
119) Prolunga completa per valvola incasso	cad €	5,63
120) Calibratore per tubazione:		
a) 16x2 + 20x2	cad €	-
b) 16x2,25 + 20x2,5	cad €	37,60
121) Calibratore singola misura:		
a) 26x3	cad €	58,83
b) 32x3	cad €	64,03
c) 50x4	cad €	-
d) 40x3,6	cad €	74,75
130) Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 1/2":		
a) curve a 90° m. e f.	cad €	1,85
b) curve a 90° f. e f.	cad €	2,12
c) curve a 45° m. e f.	cad €	2,12
d) curve a 45° f. e f.	cad €	2,49
e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	0,78
f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	0,67
g) te pari	cad €	0,95

> C3 impianti idrico sanitari

h) te ridotti	cad €	2,50
i) riduzioni m. e f.	cad €	0,75
l) manicotto f. e f.	cad €	0,76
m) manicotto ridotto	cad €	1,36
n) nipples doppio	cad €	0,71
o) tappo	cad €	0,79
p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	3,48
q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	3,98
r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	4,56
s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	4,56
t) bracciali zincati pesanti	cad €	1,33
135) Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 3/4":		
a) curve a 90° m. e f.	cad €	3,27
b) curve a 90° f. e f.	cad €	3,25
c) curve a 45° m. e f.	cad €	2,83
d) curve a 45° f. e f.	cad €	3,16
e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	1,20
f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	1,01
g) te pari	cad €	1,57
h) te ridotti	cad €	4,11
i) riduzioni m. e f.	cad €	0,93
l) manicotto f. e f.	cad €	1,04
m) manicotto ridotto	cad €	1,56
n) nipples doppio	cad €	0,91
o) tappo	cad €	0,90
p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	4,23
q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	4,03
r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	5,85
s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	5,30
t) bracciali zincati pesanti	cad €	1,10
140) Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 1":		
a) curve a 90° m. e f.	cad €	4,41
b) curve a 90° f. e f.	cad €	4,39
c) curve a 45° m. e f.	cad €	4,01
d) curve a 45° f. e f.	cad €	4,09
e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	2,00
f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	1,59
g) te pari	cad €	2,28
h) te ridotti	cad €	4,59
i) riduzioni m. e f.	cad €	1,17
l) manicotto f. e f.	cad €	1,36
m) manicotto ridotto	cad €	2,00
n) nipples doppio	cad €	1,30
o) tappo	cad €	1,06
p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	5,06
q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	3,29
r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	7,85
s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	7,52
t) bracciali zincati pesanti	cad €	1,13
145) Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 1 e 1/4":		
a) curve a 90° m. e f.	cad €	7,76
b) curve a 90° f. e f.	cad €	7,89
c) curve a 45° m. e f.	cad €	7,06

> C3 impianti idrico sanitari

d) curve a 45° f. e f.	cad €	7,01
e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	3,44
f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	3,09
g) te pari	cad €	4,07
h) te ridotti	cad €	6,19
i) riduzioni m. e f.	cad €	1,24
l) manicotto f. e f.	cad €	2,19
m) manicotto ridotto	cad €	3,12
n) nipples doppio	cad €	2,17
o) tappo	cad €	1,67
p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	8,21
q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	7,78
r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	13,35
s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	13,72
t) bracciali zincati pesanti	cad €	1,18
150) Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 1 e 1/2":		
a) curve a 90° m. e f.	cad €	10,96
b) curve a 90° f. e f.	cad €	10,23
c) curve a 45° m. e f.	cad €	9,08
d) curve a 45° f. e f.	cad €	10,52
e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	5,78
f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	5,32
g) te pari	cad €	6,80
h) te ridotti	cad €	8,41
i) riduzioni m. e f.	cad €	1,86
l) manicotto f. e f.	cad €	3,13
m) manicotto ridotto	cad €	4,27
n) nipples doppio	cad €	2,52
o) tappo	cad €	2,07
p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	11,72
q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	10,11
r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	17,96
s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	16,71
t) bracciali zincati pesanti	cad €	1,17
155) Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 2":		
a) curve a 90° m. e f.	cad €	16,94
b) curve a 90° f. e f.	cad €	13,59
c) curve a 45° m. e f.	cad €	13,72
d) curve a 45° f. e f.	cad €	14,04
e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	7,05
f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	5,82
g) te pari	cad €	9,05
h) te ridotti	cad €	16,09
i) riduzioni m. e f.	cad €	5,26
l) manicotto f. e f.	cad €	4,79
m) manicotto ridotto	cad €	5,98
n) nipples doppio	cad €	4,69
o) tappo	cad €	4,42
p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	16,83
q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	15,32
r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	27,96
s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	26,42

> C3 impianti idrico sanitari

	t) bracciali zincati pesanti	cad €	1,28
160)	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 2 e 1/2":		
	a) curve a 90° m. e f.	cad €	37,92
	b) curve a 90° f. e f.	cad €	38,16
	c) curve a 45° m. e f.	cad €	30,39
	d) curve a 45° f. e f.	cad €	35,04
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	18,41
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	17,20
	g) te pari	cad €	20,17
	h) te ridotti	cad €	22,17
	i) riduzioni m. e f.	cad €	6,65
	l) manicotto f. e f.	cad €	13,79
	m) manicotto ridotto	cad €	15,31
	n) nipples doppio	cad €	9,19
	o) tappo	cad €	7,85
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	38,50
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	33,93
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	63,24
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	56,07
	t) bracciali zincati pesanti	cad €	2,00
165)	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco, zincati, tabella UNI 5192-85, 3":		
	a) curve a 90° m. e f.	cad €	48,87
	b) curve a 90° f. e f.	cad €	47,66
	c) curve a 45° m. e f.	cad €	32,81
	d) curve a 45° f. e f.	cad €	35,33
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad €	23,08
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad €	23,25
	g) te pari	cad €	27,29
	h) te ridotti	cad €	33,18
	i) riduzioni m. e f.	cad €	9,87
	l) manicotto f. e f.	cad €	15,86
	m) manicotto ridotto	cad €	22,96
	n) nipples doppio	cad €	9,93
	o) tappo	cad €	9,29
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad €	58,61
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad €	46,62
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad €	93,73
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad €	76,37
	t) bracciali zincati pesanti	cad €	2,09
175)	Rubinetti 1/2":		
	a) sfera pass. totale con portagomma	cad €	5,70
	b) sfera cappuccio da incasso	cad €	13,39
	c) gas: con portagomma	cad €	6,99
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	cad €	7,44
180)	Rubinetti 3/4"		
	a) sfera pass. totale con portagomma	cad €	8,40
	b) sfera cappuccio da incasso	cad €	17,97
	c) gas: con portagomme	cad €	8,79
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	cad €	10,29
185)	Rubinetti 1":		
	a) sfera pass. totale con portagomma	cad €	11,62
	b) sfera cappuccio da incasso	cad €	18,45

> C3 impianti idrico sanitari

	c) gas: con portagomma	cad €	14,14
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	cad €	15,24
210)	Vaso a pavimento (turca):		
	a) porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm, per incasso a filo pavimento con sifone	cad €	139,62
	b) cassetta di scarico in polietilene, isolata contro la condensa, tipo esterno a parete capacità 14/10 l, completa di valvola a galleggiante 1/2", comando incorporato, tubo di discesa ed accessori di montaggio	cad €	146,53
	c) cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 l, completa di valvola galleggiante 1/2", comando incorporato, tubo di discesa, rosone in ottone cromato ed accessori di montaggio	cad €	84,22
215)	Vaso igienico bianco a pianta ovale o poligonale:		
	a) tipo a cacciata in porcellana dura (vetrochina), completo di accessori di montaggio	cad €	181,48
	b) sedile in materia plastica leggero con paracolpi, bulloni e coperchio	cad €	32,75
	c) cassetta di scarico in polietilene, tipo esterno a parete o zaino, capacità 14/10 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto w.c., accessori di montaggio	cad €	112,69
	d) cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, curva tecnica, morsetto w.c., canotto cromato	cad €	132,19
	e) tubo di raccordo vaso - muro con rosone	cad €	12,39
216)	Vaso sospeso a cacciata in vitreous-china bianco con scarico a parete completo di sedile	cad €	260,21
217)	Sostegno metallico universale per vaso sospeso	cad €	44,15
218)	Unità premontata, comprendente cassetta ad incasso e zanche di fissaggio per vaso sospeso	cad €	178,01
220)	Lavabo rettangolare bianco con spigoli arrotondati:		
	a) porcellana dura vetrochina da 68x57 cm	cad €	184,53
	b) porcellana dura vetrochina da 61x52 cm	cad €	143,79
	c) porcellana dura vetrochina da 58x45 cm	cad €	100,66
	d) colonna lavabo in porcellana dura vetrochina	cad €	74,70
	e) apparecchiatura completa per lavabo, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto e combinata con scarico automatico, piletta e sifone a bottiglia da 1 e 1/4 "	cad €	143,47
	f) sifone a bottiglia per lavabo completo di canotto da 1/4"	cad €	16,67
	g) coppia di tubetti di collegamento da 1/2"	cad €	12,74
	h) rubinetto di regolaggio da 1/2"	cad €	8,17
221)	Colonna in vitreous-china bianco	cad €	35,00
222)	Semicolonna in vitreous-china bianco	cad €	54,96
225)	Bidet a pianta ovale o poligonale monoforo o tre fori:		
	a) porcellana dura vetrochina da 62x32 cm completa di accessori di montaggio	cad €	165,67
	b) apparecchiatura completa per bidet, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto orientabile e combinata con scarico automatico, piletta e sifone a esse da 1 e 1/4", due rubinetti di regolaggio sottobidet da 1/2", viti e tasselli di fissaggio	cad €	143,05
	c) sifone a P per lavabo o bidet da 1 e 1/4" con canotto	cad €	11,48
228)	Unità premontata, comprendente zanche di fissaggio e placca regolabile in altezza per allacciamento rubinetteria per bidet sospeso	cad €	128,89
230)	Vasca da bagno:		
	a) in acciaio smaltato da rivestire 170x70 cm, 160x60 cm, 105x70 cm	cad €	120,16
	b) vasca acrilica 170x70 cm, 160x70 cm.	cad €	180,84
	c) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando esterno, deviatore automatico, dotato di doccia a telefono, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1 e 1/2", sifone in polietilene	cad €	258,95
	d) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando da incasso, deviatore automatico, bocca di erogazione centrale da 3/4", gancio a parete reggidoccia, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1 e 1/2", sifone in polietilene	cad €	275,67

> C3 impianti idrico sanitari

	f) colonna di scarico vasca	cad €	40,71
	g) accessorio doccia con supporto, impugnatura e flessibile	cad €	97,56
235)	Piatto doccia:		
	a) in grès porcellanato bianco (fire clay), dimensioni 75x75 cm	cad €	113,45
	b) in grès porcellanato bianco (fire clay), dimensioni 80x80 cm	cad €	136,03
	c) in acciaio porcellanato 70x70 cm	cad €	69,79
	d) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando esterno, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene	cad €	162,51
	e) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando da incasso, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene	cad €	120,64
	f) asta murale cm 60 dotata di supporto per doccetta scorrevole ed inclinabile, completa di doccetta a getto regolabile a due funzioni	cad €	84,21
240)	Orinatoio:		
	a) apparecchiatura completa per orinatoio composta da rubinetto con comando elettrico e tubo di adduzione con bicchiere cromato, presa di lavaggio, curva di allacciamento a 90°, viti di fissaggio con tasselli ad espansione	cad €	379,53
	b) presa a parete per orinatoio	cad €	57,39
	c) attacco eccentrico per scarico orinatoio dn 65 mm	cad €	20,32
	d) sifone in polipropilene bianco	cad €	18,90
245)	Lavello per cucina:		
	a) apparecchiatura completa con gruppo monoforo con bocca girevole per montaggio diretto su lavello, piletta da 1/4" con tappo e catenella al troppo pieno, sifone in polietilene	cad €	328,28
	b) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando con bocca girevole per montaggio diretto su lavello, piletta da 1 e 1/4" con tappo e catenella al troppo pieno, sifone in polietilene	cad €	168,11
	c) gruppo monoforo lavello	cad €	98,29
250)	Scaldabagno istantaneo a gas per produzione di acqua calda sanitaria, bruciatore atmosferico multigas con accensione di tipo piezoelettrico della fiamma pilota, adattamento automatico della potenza con valvola modulante:		
	a) portata 11 l/minuto	cad €	312,50
	b) portata 14 l/minuto	cad €	328,13
260)	Boiler ad accumulo elettrico, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, accessori di montaggio:		
	a) capacità 50 l	cad €	166,14
	b) capacità 80 l	cad €	196,08
	c) capacità 100 l	cad €	213,42
265)	Saldature per tubi di piombo in lega di stagno, compreso consumo di stearina e carburante, esclusa mano d'opera:		
	a) diametri da 24 a 40 mm	cad €	1,18
	b) diametri da 40 a 60 mm	cad €	1,34
	c) diametri da 60 a 107 mm	cad €	1,47
270)	Tubo di piombo di prima fusione	cad €	3,36
275)	Lastra di piombo di prima fusione	cad €	2,41
280)	Lega di stagno per saldature base 40%, compresa incidenza acido, gas in bombola o benzina per saldatori	cad €	12,48

COMPONENTI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI

310)	Tubo in polietilene reticolato elettronicamente PE-X, marchiato CE, ad alta densità con barriera alla diffusione dell'ossigeno e stabilizzato all'invecchiamento termico, massima temperatura di lavoro 95° C e pressione massima di esercizio 10 bar, prodotti secondo le norme EN 579:		
	a) diametro nominale 10,5x1,25 mm	m €	1,60
	b) diametro nominale 17x2 mm	m €	1,77
	c) diametro nominale 18x2 mm	m €	2,03
	d) diametro nominale 20x2 mm	m €	1,98
	e) diametro nominale 25x2,3 mm	m €	2,68

> C3 impianti idrico sanitari

315) Pannello preformato in polistirene marchiato CE, autoestinguento, con bordi a sovrapposizione per bloccaggio ed eliminazione dei ponti termici e foglio di polietilene per barriera vapore, termosaldato sulla faccia superiore, prodotti secondo la norma EN 13163:

a) spessore totale 25 mm	m ² €	14,30
b) spessore totale 45 mm	m ² €	17,16
c) spessore totale 60 mm	m ² €	19,40

317) Pannello isolante liscio, con spessore totale 30 mm, foglio di copertura in polietilene con funzione di barriera al vapore, rete metallica elettrosaldata zincata diametro del filo 2 mm, maglia 50x50 mm, fascia perimetrale in polietilene espanso spessore 10 mm, h 15 mm

m² € 15,06

320) Centraline di termoregolazione per la compensazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente ed esterna

cad € 604,34

321) Valvola miscelatrice comprensiva di motore, pompa e sonde di rilievo temperature

cad € 1.324,19

325) Coppia collettore in ottone, Ø 1 e 1/4", uno con predisposizione termostatica, uno con detentore regolabile:

a) 2 uscite	cad €	-
b) 3 uscite	cad €	-

326) Collettori premontati e precablati per impianti misti, con prestazione climatica corredati di cassetta ad incasso in lamiera verniciati a fuoco e collettori di andata e ritorno per circuiti alta e bassa temperatura:

a) n. 3 partenze alta temperatura** n. 6 partenze bassa temperatura	cad €	3.521,67
b) n. 3 partenze alta temperatura ** n. 8 partenze bassa temperatura	cad €	3.657,17
c) n. 3 partenze alta temperatura ** n. 10 partenze bassa temperatura	cad €	4.052,84
d) n. 3 partenze alta temperatura ** n. 12 partenze bassa temperatura	cad €	4.209,67

327) Regolatore elettrotermico SO/V con regolazione ON/OFF, normalmente chiuso, 220 volt, 24 volt

cad € -

328) Targhette per collettori

cad € 4,69

330) Additivo fluidificante per massetto, dosato in circa 0,15 kg/m², per uno spessore di massetto di circa 45 mm misurato sopra il tubo

kg € 5,20

335) Armadio da incasso per collettori in lamiera zincata e frontale in lamiera verniciata a polveri, sportello con chiave, piedini di regolazione in altezza. Staffe di fissaggio collettore comprese:

a) 700x700x130mm P	cad €	252,00
b) 1000x700x130mm P	cad €	273,78

IMPIANTI ANTINCENDIO

340) Tubi di polietilene alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 10 (PE 100 - Sigma 80), conformi alle norme UNI EN 12201e UNI 10953/EN ISO 15494:

a) diametro esterno 20 mm	kg €	1,25
b) diametro esterno 25 mm	kg €	1,25
c) diametro esterno 32 mm	kg €	1,25
d) diametro esterno 40 mm	kg €	1,85
e) diametro esterno 50 mm	kg €	2,25
f) diametro esterno 63 mm	kg €	3,76
g) diametro esterno 75 mm	kg €	4,77
h) diametro esterno 90 mm	kg €	6,76
i) diametro esterno 110 mm	kg €	10,28
l) diametro esterno 125 mm	kg €	12,61
m) diametro esterno 140 mm	kg €	12,21
n) diametro esterno 160 mm	kg €	15,64
o) diametro esterno 180 mm	kg €	19,39
p) diametro esterno 200 mm	kg €	23,53
q) diametro esterno 225 mm	kg €	42,98
r) diametro esterno 250 mm	kg €	51,78
s) diametro esterno 280 mm	kg €	64,56

> C3 impianti idrico sanitari

t) diametro esterno 315 mm	kg	€	82,13
u) diametro esterno 355 mm	kg	€	108,20
v) diametro esterno 400 mm	kg	€	138,27
z) diametro esterno 450 mm	kg	€	173,39

CASSETTE ANTINCENDIO ED ARMADI

370)	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, preverniciata, completa di portello portavetro in alluminio (dimensioni BxHxP):			
	a) dimensioni 360x560x150 mm	cad	€	26,95
	b) dimensioni 420x560x150 mm	cad	€	30,75
	c) dimensioni 420x560x250 mm	cad	€	36,96
	d) dimensioni 800x400x400 mm	cad	€	85,19
	e) dimensioni 1000x500x500 mm	cad	€	114,42
375)	Cassetta antincendio da esterno sigillabile, in acciaio preverniciata di colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio (dimensioni BxHxP):			
	a) dimensioni 370x580x200 mm	cad	€	31,29
	b) dimensioni 500x650x260 mm	cad	€	41,22
	c) dimensioni 500x800x400 mm	cad	€	80,95
	d) dimensioni 800x400x400 mm	cad	€	97,29
	e) dimensioni 1000x500x500 mm	cad	€	127,02
380)	Cassetta portaestintore in acciaio verniciata rossa, con portello portavetro (dimensioni BxHxP):			
	a) dimensioni 320x600x250 mm	cad	€	40,46
	b) dimensioni 320x800x250 mm	cad	€	45,59
385)	Cassetta porta estintore in materiale plastico di colore rosso, con simbolo stampato:			
	a) per estintori da 6 kg a polvere	cad	€	50,83
	b) per estintori da 9/12 kg a polvere	cad	€	62,00
	c) con portello trasparente per estintori da 6 kg	cad	€	68,30
	d) con portello trasparente per estintori da 9/12 kg	cad	€	82,07
390)	Cassetta in materiale plastico da incasso, completa di lastra safe crash:			
	a) per bocca UNI 45	cad	€	49,31
	b) per bocca UNI 70	cad	€	53,44
395)	Cassetta antincendio in vetroresina con portello in polimetacrilato, con piantana dello stesso materiale, predisposta per il fissaggio a terra mediante telaio di base in acciaio zincato completo di zanche:			
	a) per bocca UNI 45	cad	€	443,41
	b) per bocca UNI 70	cad	€	514,64
396)	Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello portavetro (dimensioni BxHxP):			
	a) dimensioni 370x580x200 mm, per UNI 45	cad	€	30,65
	b) dimensioni 500x650x260 mm, per UNI 70	cad	€	39,22
	c) dimensioni 500x800x300 mm, per UNI 70	cad	€	95,01
397)	Cassetta antincendio in acciaio verniciato rosso con piantana a portello pieno, predisposta per attacco idrico, completa di serratura, ancoraggio a terra mediante tiranti, dimensioni:			
	a) per bocca UNI 45	cad	€	181,46
	b) per bocca UNI 70	cad	€	250,00
	c) con supporto cilindrico per cassetta UNI 45 e UNI 70	cad	€	35,47
	d) a sezione rettangolare per cassetta UNI 45 e UNI 70	cad	€	44,63
	e) a sezione cilindrica per cassetta maggiorata 800x500x300 mm	cad	€	75,77
400)	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487, con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1 e 1/2" UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto fisso:			
	a) manichetta da 15 m, 560x360x150 mm	cad	€	116,62
	b) manichetta da 20 m, 560x360x150 mm	cad	€	128,38

> C3 impianti idrico sanitari

	c) manichetta da 25 m, 560x420x150 mm	cad €	139,32
	d) manichetta da 30 m, 560x420x150 mm	cad €	151,04
405)	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa, completa di manichetta diametro nominale 45, a norma UNI 9487, con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1 e 1/2" UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto fisso:		
	a) manichetta da 15 m, 580x370x200 mm	cad €	121,62
	b) manichetta da 20 m, 580x370x200 mm	cad €	133,46
	c) manichetta da 25 m, 580x370x200 mm	cad €	144,32
	d) manichetta da 30 m, 650x500x200 mm	cad €	156,06
410)	Cassetta antincendio da incasso UNI 70 in acciaio verniciata grigia, completa di manichetta diametro nominale 70, a norma UNI 9487, con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante diametro 2" UNI 70, lancia in rame UNI 70 con getto fisso:		
	a) manichetta da 15 m, 580x370x200 mm	cad €	216,38
	b) manichetta da 20 m, 580x370x200 mm	cad €	240,75
	c) manichetta da 25 m, 580x370x200 mm	cad €	259,43
	d) manichetta da 30 m, 650x500x200 mm	cad €	278,96
415)	Cassetta antincendio da esterno UNI 70 in acciaio verniciata rossa, completa di manichetta diametro nominale 70, a norma UNI 9487, con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante diametro 2" UNI 70, lancia in rame UNI 70 con getto fisso:		
	a) manichetta da 15 m, 580x370x200 mm	cad €	204,90
	b) manichetta da 20 m, 580x370x200 mm	cad €	222,88
	c) manichetta da 25 m, 580x370x200 mm	cad €	242,21
	d) manichetta da 30 m, 650x500x200 mm	cad €	261,53
420)	Armadio per attrezzature antincendio in acciaio verniciato rosso:		
	a) ad un'anta, per installazione a parete completo di lastra tipo safe crash, dimensioni 700x500x260 mm	cad €	129,02
	b) a due ante, per installazione a parete completo di lastra tipo safe crash e ripiani, dimensioni 1000x1000x400 mm	cad €	420,35
430)	Bocca antincendio a rastrelliera UNI 45 in acciaio da incasso e da esterno, completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadro diametro 1 e 1/2" UNI 45 e lancia in rame con getto fisso:		
	a) manichetta da 20 m, 905x700x240 mm	cad €	327,45
	b) manichetta da 25 m, 905x700x240 mm	cad €	345,24
	c) manichetta da 30 m, 905x700x240 mm	cad €	363,56
435)	Bocca antincendio per alberghi a naspo UNI 25 in acciaio da incasso preverniciata o da parete, con raccordi e manicotti, erogatore in ottone, portello portavetro in alluminio, valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25:		
	a) completa di tubo semirigido di colore rosso:		
	a1) manichetta da 15 m, 650x700x270 mm	cad €	295,24
	a2) manichetta da 20 m, 650x700x270 mm	cad €	331,82
	a3) manichetta da 25 m, 650x700x270 mm	cad €	385,28
	a4) manichetta da 30 m, 650x700x270 mm	cad €	401,11
	b) completa di tubo semirigido di colore bianco:		
	b1) manichetta da 15 m, 650x700x270 mm	cad €	273,70
	b2) manichetta da 20 m, 650x700x270 mm	cad €	292,42
	b3) manichetta da 25 m, 650x700x270 mm	cad €	337,92
	b4) manichetta da 30 m, 650x700x270 mm	cad €	357,02
437)	Lastra trasparente per cassette antincendio in materiale plastico preformato per la rottura safe crash:		
	a) da esterno, 290x500 mm, UNI 45	cad €	8,56
	b) da esterno, 420x570 mm, UNI 70	cad €	12,29
	c) da esterno, 420x710 mm, UNI 70	cad €	14,73
	d) da incasso, 390x520 mm, UNI 70	cad €	10,39
	e) per gruppi motopompa, 360x670 mm	cad €	15,83
	f) per gruppi motopompa, 420x970 mm	cad €	23,67

> C3 impianti idrico sanitari

g) per porta estintori, 240x520÷720 mm	cad €	8,90
h) per cassetta a rastrelliera, 650x830 mm	cad €	25,07
i) per cassetta a naspo, 640x580 mm	cad €	20,26

MANICHETTE ANTINCENDIO E RUBINETTI IDRANTE

440) Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certificata in tessuto circolare poliestere gommata, completa di raccordi all'estremità:

a) UNI 45:		
a1) lunghezza 10 m	cad €	31,51
a2) lunghezza 15 m	cad €	44,05
a3) lunghezza 20 m	cad €	55,11
a4) lunghezza 25 m	cad €	66,78
a5) lunghezza 30 m	cad €	78,59
b) UNI 70:		
b1) lunghezza 10 m	cad €	61,43
b2) lunghezza 15 m	cad €	80,31
b3) lunghezza 20 m	cad €	99,21
b4) lunghezza 25 m	cad €	117,43
b5) lunghezza 30 m	cad €	135,98

445) Manichetta antincendio flessibile certificata in tessuto circolare poliestere gommata con rivestimento di colore rosso, completa di raccordi all'estremità UNI 8014:

a) UNI 45:		
a1) lunghezza 10 m	cad €	51,89
a2) lunghezza 15 m	cad €	70,82
a3) lunghezza 20 m	cad €	89,69
a4) lunghezza 25 m	cad €	112,47
a5) lunghezza 30 m	cad €	131,24
b) UNI 70:		
b1) lunghezza 10 m	cad €	83,55
b2) lunghezza 15 m	cad €	109,98
b3) lunghezza 20 m	cad €	140,00
b4) lunghezza 25 m	cad €	165,64
b5) lunghezza 30 m	cad €	195,00

450) Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro in ottone, con un'uscita filettata maschio UNI 810:

a) UNI 45:		
a1) da 1 e 1/4"	cad €	16,48
a2) da 1 e 1/2"	cad €	23,00
b) UNI 70:		
b1) da 2"	cad €	34,70
b2) da 2 e 1/2"	cad €	46,78

455) Rubinetto idrante con presa a terra per pozzetto, realizzato in ottone attacco filettato gas maschio, con una uscita filettata UNI 810 maschio:

a) UNI 45, da 1 e 1/2"	cad €	36,43
b) UNI 70, da 2"	cad €	62,89

460) Rubinetto idrante a squadra in ottone EN 1982, attacco filettato gas M/F, con un'uscita filettata maschio UNI 810:

a) da 1 e 1/2"	cad €	39,67
b) da 2 e 1/2"	cad €	66,11

IDRANTI

465) Idrante sottosuolo in ghisa, con scarico automatico antigelo attacco flangiato con sblocco in ottone EN 1982, con uscita UNI filettata, completo di tappo e catenella:

a) attacco diametro nominale 50, uscita UNI 45	cad €	151,73
b) attacco diametro nominale 70, uscita UNI 70	cad €	185,67

> C3 impianti idrico sanitari

	c) attacco diametro nominale 80, uscita UNI 70	cad €	210,47
470)	Idrante soprasuolo monotubo realizzato con colonna montante in acciaio zincato e testa distributrice in ghisa, numero due uscite in ottone filettate, dispositivo automatico di scarico antigelo, attacco alla base della colonna del tipo flangiato, verniciato esternamente con smalto sintetico di colore rosso:		
	a) attacco flangiato diametro nominale 50 mm, uscita UNI 45	cad €	239,67
	b) attacco flangiato diametro nominale 70 mm, uscita UNI 70	cad €	304,10
	c) attacco flangiato diametro nominale 80 mm, uscita UNI 80	cad €	334,30
	d) attacco flangiato diametro nominale 100 mm, uscita UNI 100	cad €	406,83
475)	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa, con dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale:		
	a) attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 45	cad €	314,27
	b) attacco flangiato diametro nominale 70 mm, 2 uscite UNI 70	cad €	394,25
	c) attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70	cad €	456,55
	d) attacco flangiato diametro nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70	cad €	541,44
	e) attacco flangiato diametro nominale 150 mm, 2 uscite UNI 70	cad €	799,84
LANCE			
481)	Lancia in ABS UNI 45 con ugello svitabile	cad €	34,86
485)	Lancia a più effetti con dispositivo di commutazione in lega leggera e rivestimento in gomma ed ottone del tipo omologato:		
	a) UNI 45	cad €	72,63
	b) UNI 70	cad €	129,14
495)	Lancia in ABS, corpo valvola e attacco UNI 811 in ottone EN 1982:		
	a) ottone cromato UNI 25	cad €	34,38
	b) ottone cromato UNI 45	cad €	41,03
500)	Lancia in lega leggera, attacco UNI 808 in ottone EN 1982:		
	a) tipo UNI 45, portata acqua da 60 a 235 l/min	cad €	781,42
	b) tipo UNI 70, portata acqua da 130 a 400 l/min	cad €	813,77
ATTACCHI MOTOPOMPE			
505)	Gruppo attacco motopompa VV.FF. UNI 70 filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza:		
	a) diametro 2"	cad €	140,12
	b) diametro 2 e 1/2"	cad €	181,73
	c) diametro 3"	cad €	273,45
	d) diametro 4"	cad €	378,07
510)	Gruppo attacco motopompa VV.FF. UNI 70 filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con due rubinetti, idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza:		
	a) diametro 2 e 1/2"	cad €	235,06
	b) diametro 3"	cad €	366,52
	c) diametro 4"	cad €	468,35
511)	Gruppo attacco motopompa VV.FF. UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone con attacchi flangiati completo di rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza:		
	a) diametro 2"	cad €	179,99
	b) diametro 2 e 1/2"	cad €	217,12
	c) diametro 3"	cad €	314,11
	d) diametro 4"	cad €	416,81
512)	Gruppo attacco motopompa VV.FF. UNI 70 preassemblato del tipo orizzontale in ottone, ghisa ed acciaio con attacchi ed accessori flangiati completo di due rubinetti idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza		
	a) diametro 5"	cad €	961,98
	b) diametro 6"	cad €	1.233,20
ACCESSORI			
515)	Divisore a due vie con saracinesche:		

> C3 impianti idrico sanitari

a) diametro nominale UNI 45 con due uscite diametro nominale 25 mm	cad €	83,63
b) diametro nominale UNI 45 con due uscite diametro nominale 45 mm	cad €	103,29
c) diametro nominale UNI 70 con due uscite diametro nominale 45 mm	cad €	111,63
d) diametro nominale UNI 70 con due uscite diametro nominale 70 mm	cad €	184,49
e) diametro nominale UNI 100 con due uscite diametro nominale 70 mm	cad €	248,45
520) Cartello segnalatore:		
a) del tipo semplice in lega leggera	cad €	4,95
b) del tipo bifacciale in materiale plastico	cad €	16,06
525) Chiusino stradale in ghisa GG20 verniciato nero:		
a) circolare con saracinesca, diametro 270 mm	cad €	30,75
b) ovale per sottosuolo DN 50 mm, 370x300x270 mm	cad €	56,14
c) ovale per sottosuolo DN 70-80 mm, 370x300x270 mm	cad €	73,81
526) Collo di cigno ad uno sbocco orientabile realizzato in ottone e acciaio:		
a) per attacco UNI 45, uscita UNI 45, altezza totale 630 mm	cad €	87,92
b) per attacco UNI 70, uscita UNI 70, altezza totale 755 mm	cad €	114,09
c) attacco a baionetta diametro nominale 50 mm, uscita UNI 45, altezza 660 mm	cad €	100,05
d) attacco a baionetta diametro nominale 70 mm, uscita UNI 70, altezza 770 mm	cad €	123,38
527) Collo di cigno a due sbocchi orientabili realizzato in ottone e acciaio:		
a) per attacco UNI 45, uscita UNI 45, altezza totale 630 mm	cad €	124,49
b) per attacco UNI 70, uscita UNI 70, altezza totale 755 mm	cad €	167,67
c) attacco a baionetta diametro nominale 50 mm, uscita UNI 45, altezza 660 mm	cad €	135,65
d) attacco a baionetta diametro nominale 70 mm, uscita UNI 70, altezza 770 mm	cad €	178,84

IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE AUTOMATICA AD ACQUA

528) Erogatori per impianti sprinkler:		
a) in ottone con finitura naturale:		
a1) tipo pendente o upright, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷182° C	cad €	6,50
a2) tipo pendente o upright, attacco 3/8", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷182° C	cad €	10,37
a3) tipo pendente o upright, attacco 3/4", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷182° C	cad €	11,33
a4) tipo orizzontale, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷141° C	cad €	14,08
a5) tipo pendente o upright, attacco 1/2", fusibile metallico, temperatura d'intervento 74°C	cad €	7,06
b) con finitura cromata:		
b1) tipo pendente o upright, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷182° C	cad €	9,87
b2) tipo pendente o upright, attacco 3/8", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷182° C	cad €	10,83
b3) tipo pendente o upright, attacco 3/4", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷182° C	cad €	11,95
b4) tipo orizzontale, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 57÷141° C	cad €	12,71
530) Gabbietta cromata di protezione testa sprinkler:		
a) tipo pendente	cad €	6,35
b) tipo upright con tegolo	cad €	7,36
535) Cassetta per erogatori sprinkler di scorta:		
a) per 6 sprinkler	cad €	33,50
b) per 12 sprinkler	cad €	38,05
540) Stazione di allarme a umido con pressione di esercizio pari a 12 bar, verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore d'apertura valvola, collegamento della valvola a umido, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16 dei diametri nominali:		
a) 80 mm	cad €	1.281,33
b) 100 mm	cad €	1.406,93
c) 150 mm	cad €	1.752,08
d) 200 mm	cad €	2.412,21
541) Camera di ritardo per stazioni di allarme a umido, ingresso uscita 1/2" BSP:	cad €	195,86
542) Valvola di test e drenaggio impianto con orificio 1/2" e drenaggio 1" (inspector test)	cad €	292,10

> C3 impianti idrico sanitari

543)	Campana idraulica di allarme a turbina per stazioni sprinkler umido/secco	cad €	199,28
550)	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar, verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei diametri nominali:		
	a) 100 mm	cad €	2.924,00
	b) 150 mm	cad €	3.339,30
551)	Acceleratore per stazioni sprinkler a secco, con kit di montaggio linea	cad €	551,00
552)	Regolatore di pressione per stazioni sprinkler a secco	cad €	346,39
553)	Compressore 1,5 Hp monofase per impianto sprinkler a secco con pressostato	cad €	-

VALVOLE E SARACINESCHE

580)	Valvola a farfalla:		
	a) diametro 2 e 1/2"	cad €	83,42
	b) diametro 4"	cad €	106,75
	c) diametro 6"	cad €	143,65
	d) diametro 8"	cad €	211,19
585)	Saracinesca a vite esterna:		
	a) diametro 2 e 1/2"	cad €	185,91
	b) diametro 4"	cad €	244,31
	c) diametro 6"	cad €	358,84
	d) diametro 8"	cad €	1.091,50

SISTEMI SOLARI

COLLETTORI SOLARI IN RAME

605)	Collettore solare piano costituito da: piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo, isolamento posteriore in schiuma poliuretana da 50 mm rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente per ottimizzare l'effetto serra:		
	a) con contenitore in acciaio inox:		
	a1) superficie lorda 2 m ² , superficie utile netta 1,9 m ²	cad €	1.174,84
	a2) superficie lorda 2,35 m ² , superficie utile netta 2,2 m ²	cad €	1.184,50
	a3) superficie lorda 2,8 m ² , superficie utile netta 2,6 m ²	cad €	1.174,84
	b) con contenitore in alluminio anodizzato:		
	b1) superficie lorda 2 m ² , superficie utile netta 1,9 m ²	cad €	3.341,67
	b2) superficie lorda 2,35 m ² , superficie utile netta 2,2 m ²	cad €	3.341,67
	b3) superficie lorda 2,8 m ² superficie utile netta 2,6 m ²	cad €	4.208,50
610)	Sistema solare con bollitore retrostante composto da: collettore costituito da piastra captante in tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo, isolato posteriormente in schiuma poliuretana da 50 mm rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente per ottimizzare l'effetto serra ed evitare fastidiose riflessioni e contenitore in alluminio anodizzato o acciaio inox; bollitore solare con corpo in acciaio spessore 2,5 mm doppiamente smaltata o acciaio inox, anodo al magnesio, rivestimento esterno in lamiera zincata e smaltata o in acciaio inox ed isolamento in poliuretano espanso di 50 mm di spessore; telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo inclinato a 45° completo di bullonerie zincate; valvola di ritegno speciale per il circuito chiuso; barilotto di espansione trasparente, raccorderie idrauliche e glicole antigelo:		
	a) con collettore di superficie lorda di 2,35 m ² e superficie utile netta di 2,2 m ² e bollitore da 150 l:		
	a1) contenitore collettore in acciaio inox	cad €	4.573,50
	a2) contenitore collettore in alluminio	cad €	4.573,50
	b) con collettore di superficie lorda di 2,8 m ² e superficie utile netta di 2,6 m ² e bollitore da 170 l:		
	b1) contenitore collettore in acciaio inox	cad €	5.446,50
	b2) contenitore collettore in alluminio	cad €	5.696,67
	c) con collettore di superficie lorda di 2,8 m ² e superficie utile netta di 2,6 m ² e bollitore da 200 l:		

> C3 impianti idrico sanitari

	c1) contenitore collettore in acciaio inox	cad €	5.446,50
	c2) contenitore collettore in alluminio	cad €	5.696,67
	Elementi per sistemi solari con bollitore retrostante		
615)	Telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo, completo di bullonerie zincate:		
	a) inclinata a 45° per superficie piana	cad €	312,53
	b) inclinata a 20° per tetto a falda	cad €	307,74
620)	Barilotto di espansione trasparente, completo di raccorderie idrauliche, glicole antigelo e valvole di sicurezza		
		cad €	927,84
625)	Serbatoio solare orizzontale in acciaio vetrificato, con scambiatore di calore e rivestimento esterno in acciaio inox AISI 304, della capacità di:		
	a) 150 l	cad €	642,50
	b) 170 l	cad €	840,67
	c) 200 l	cad €	840,67
	ACCUMULATORI SOLARI E SCAMBIATORI DI CALORE		
630)	Bollitore solare verticale, in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore in acciaio inox a fascio tubiero funzionante con collettori solari, completamente coibentato, della capacità di:		
	a) 200 l	cad €	1.041,34
	b) 300 l	cad €	1.041,34
	c) 500 l	cad €	1.041,34
	d) 750 l	cad €	2.083,67
	e) 1000 l	cad €	2.083,67
	f) 1500 l	cad €	3.126,00
	g) 2000 l	cad €	3.126,00
	h) 2500 l	cad €	3.740,34
	i) 3000 l	cad €	4.167,84
635)	Bollitore solare verticale, in acciaio termoflonato, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore in rame estraibile spiralato funzionante con pannelli solari, completamente coibentato in schiuma poliuretanicca, corredato di anodo di protezione, della capacità di:		
	a) 200 l	cad €	1.046,34
	b) 300 l	cad €	1.046,34
	c) 500 l	cad €	1.046,34
	d) 750 l	cad €	2.083,67
	e) 1000 l	cad €	2.083,67
	f) 1500 l	cad €	3.125,00
	g) 2000 l	cad €	3.125,00
	h) 2500 l	cad €	3.125,00
	i) 3000 l	cad €	4.167,84
	l) 4000 l	cad €	5.210,17
	m) 5000 l	cad €	6.252,50
640)	Bollitore solare verticale, in acciaio termoflonato, per produzione di acqua calda sanitaria, con due scambiatori in rame estraibili spiralati, funzionante rispettivamente con pannelli solari e con acqua calda termo T < 100°C, completamente coibentati in schiuma poliuretanicca, corredati di anodo di protezione, della capacità di:		
	a) 200 l	cad €	1.057,84
	b) 300 l	cad €	1.057,84
	c) 500 l	cad €	2.026,29
	d) 750 l	cad €	2.101,00
	e) 1000 l	cad €	3.191,68
	f) 1500 l	cad €	4.167,84
	g) 2000 l	cad €	4.167,84
	h) 2500 l	cad €	6.252,50
	i) 3000 l	cad €	6.252,50

> C3 impianti idrico sanitari

645) Serbatoio verticale di accumulo per acqua calda, in acciaio termofonato, completo di anodo di protezione e di isolamento in schiuma poliuretanicca della capacità di:

a) 200 l	cad €	453,00
b) 300 l	cad €	551,42
c) 500 l	cad €	786,17
d) 750 l	cad €	1.012,50
e) 1000 l	cad €	1.166,34
f) 1500 l	cad €	1.635,50
g) 2000 l	cad €	1.644,00
h) 2500 l	cad €	2.146,17
i) 3000 l	cad €	2.328,84
l) 4000 l	cad €	3.120,34
m) 5000 l	cad €	3.587,67

650) Regolatore elettronico differenziale per comando elettropompa per impianti solari centralizzati:

a) a 2 sonde (impianti con un bollitore)	cad €	933,84
b) a 3 sonde (impianti con un bollitore e integrazione)	cad €	1.519,00
c) a 4 sonde (impianti con due bollitori e integrazione)	cad €	1.635,50

655) Antigelo (glicole etilenico inibito puro) cad € 10,59

660) Scambiatore di calore a piastre in controcorrente in acciaio inox AISI 316, con guarnizioni in nitrile, del tipo smontabile, della potenzialità di:

a) 23000 w	cad €	337,20
b) 46500 w	cad €	449,67
c) 69500 w	cad €	562,50
d) 93000 w	cad €	674,34
e) 116000 w	cad €	787,17

IMPIANTI ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATI

CENTRALI ASPIRANTI CIVILI (abitazioni, uffici e piccoli centri commerciali)

665) Centralina aspirante realizzata in materiale metallico, verniciato a caldo con resine epossidiche, completa di motore (220 V-1-50 Hz), turbina (due o tre stadi), separatore ciclonico, contenitore polveri (capacità 21 l) in ABS, silenziatore, telecomando con trasformatore 220/12 V, kit di accessori composto da: tubo flessibile di lavoro, completo di raccordo curvo cromato con regolatore di pressione e manicotto di raccordo tubopresa, spazzole per varie funzioni, lancia per angoli, prolunghe ed appenditubo:

a) senza espulsione dell'aria all'esterno, 1,8 hp, depressione 2400 mm/ca, superfici sino a 180 m ²	cad €	1.297,67
b) con espulsione dell'aria all'esterno:		
b1) 2 hp, depressione 2600 mm/ca, superfici sino a 300 m ²	cad €	1.299,50
b2) 2,1 hp, depressione 3600 mm/ca, superfici sino a 500 m ²	cad €	1.309,12
b3) 2,3 hp, depressione 3900 mm/ca, superfici sino a 700 m ²	cad €	2.076,88

MATERIALI PER PREDISPOSIZIONI CANALIZZAZIONI

675) Tubazione in pvc, del tipo antistatico:

a) diametro 50 mm	kg €	5,93
b) diametro 63 mm	kg €	11,98

680) Curva a 45° in pvc con attacchi maschio-femmina:

a) diametro 50 mm	cad €	2,40
b) diametro 63 mm	cad €	3,64

681) Curva a 45° in pvc con attacchi femmina-femmina:

a) diametro 50 mm	cad €	2,20
b) diametro 63 mm	cad €	3,66

682) Braga a 45° in pvc con attacchi femmina-femmina:

a) diametro 50 mm	cad €	3,37
b) diametro 63 mm	cad €	6,81

683) Manicotto scorrevole in pvc:

> C3 impianti idrico sanitari

	a) diametro 50 mm	cad €	1,10
	b) diametro 63 mm	cad €	2,26
684)	Raccordo conico in pvc:		
	a) diametro 50-63 mm	cad €	2,46
	b) diametro 50-80 mm	cad €	3,60
685)	Collare a L metallico zincato:		
	a) diametro 50 mm	cad €	3,44
	b) diametro 63 mm	cad €	4,61
686)	Tubo flessibile preinfilato con cavetti elettrici 2x1,5 mm ² antifiamma, marchio IMQ	cad €	61,81
687)	Colonnina in lamiera zincata per presa fuori muro	cad €	35,43
690)	Contropresa in polistirolo antiurto ininfiammabile simbolo (ISO SB) con tappo di chiusura ermetica brevettata per permettere la prova dell'impianto prima delle opere di finitura:		
	a) con raccordo curvo	cad €	13,57
	b) con raccordo dritto	cad €	12,68
695)	Prolunga per presa in pvc	cad €	4,09
700)	Presa aspirante automatica in policarbonato ininfiammabile con microinterruttore su apertura sportellino, diametro foro di aspirazione 32 ÷ 38 mm:		
	a) colori standard	cad €	25,16
	b) colori supplementari	cad €	30,54
705)	Presa aspirante semiautomatica in policarbonato ininfiammabile con microinterruttore su innesto tubo flessibile, diametro foro di aspirazione 32 ÷ 38 mm:		
	a) normale:		
	a1) colori standard	cad €	33,81
	a2) colori supplementari	cad €	42,15
	b) con serratura:		
	b1) colori standard	cad €	36,82
	b2) colori supplementari	cad €	37,30
710)	Corredo accessori per impianto standard composto da: tubo flessibile di lavoro completo di raccordo curvo cromato con regolatore di pressione e manicotto di raccordo tubo-presa, set spazzole a varie funzioni, lancia per angoli, coppia prolunghe in acciaio cromato, cestello porta accessori con appenditubo in metallo:		
	a) con tubo flessibile da 6 m	cad €	59,78
	b) con tubo flessibile da 8 m	cad €	82,74
715)	Aspiraliquidi completo di spazzola per acqua, prolunga flessibile da 2 m con relativi manicotti di raccordo in pvc	cad €	183,02

TUBAZIONI GAS

720)	Tubi di polietilene alta e media densità per convogliamento di gas combustibili, conformi alla norma UNI ISO 4437 - TIPO 316 e UNI EN 1555:		
	a) diametro esterno 20 mm	kg €	0,47
	b) diametro esterno 25 mm	kg €	0,70
	c) diametro esterno 32 mm	kg €	0,95
	d) diametro esterno 40 mm	kg €	1,39
	e) diametro esterno 50 mm	kg €	2,12
	f) diametro esterno 63 mm	kg €	3,25
	g) diametro esterno 75 mm	kg €	4,70
	h) diametro esterno 90 mm	kg €	6,74
	i) diametro esterno 110 mm	kg €	10,56
	l) diametro esterno 125 mm	kg €	13,08
	m) diametro esterno 140 mm	kg €	16,21
	n) diametro esterno 160 mm	kg €	21,40
	o) diametro esterno 180 mm	kg €	26,28
	p) diametro esterno 200 mm	kg €	32,18
	q) diametro esterno 225 mm	kg €	41,33
	r) diametro esterno 250 mm	kg €	51,47

> C3 impianti idrico sanitari

s) diametro esterno 280 mm	kg	€	63,84
t) diametro esterno 315 mm	kg	€	82,06
u) diametro esterno 355 mm	kg	€	111,58
v) diametro esterno 400 mm	kg	€	142,19
z) diametro esterno 450 mm	kg	€	179,44
y) diametro esterno 500 mm	kg	€	222,10

C.3.4 Lavori ed opere compiute (impianti idrico-sanitari)

Prezzi indicativi di massima, comprensivi di spese generali ed utili, per impianti completi e funzionanti per stabili civili di nuova costruzione con cubatura media di 3000 m³. I prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo la migliore tecnica e comprendono la fornitura dei materiali, le eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la manovalanza tecnica in aiuto ai montatori, il collaudo e relative prestazioni di personale. Sono esclusi: la fornitura degli apparecchi sanitari e rubinetterie, lo scarico dei vari materiali e il loro trasporto a destino entro il cantiere, i ponteggi esterni e le assistenze murarie del Cap. A 1.5, le verniciature, le linee elettriche ed, in genere, quanto non è opera del montatore idraulico.

5) Impianto idrico sanitario costituito da: rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore previsto nel fabbricato, tubazioni in acciaio zincato senza saldature, colonne montanti complete di saracinesche di intercettazione e barilotti ammortizzatori sulla sommità della rete di distribuzione di acqua fredda/calda ai singoli apparecchi del bagno e della cucina compl. di rubinetto di intercettazione, collettori di scarico in piombo dei singoli apparecchi sino alla colonna verticale (esclusa), montaggio degli apparecchi sanitari, rubinetterie, sifoni e pilette (non compresi nella fornitura). Le medie sottoindicate sono riferite ai servizi igienici per stabili di:			
a) tipo signorile: a) bagno padronale composto da: vaso, bidet, lavabo, vasca da bagno (compresa ventilazione secondaria apparecchi); b) bagno di servizio composto da: vaso, lavabo, doccia o vasca a sedere, prese per lavabiancheria (compresa ventilazione secondaria apparecchi); c) cucina composta da: lavello, prese per lavastoviglie e prese per scaldabagno a gas o elettrico (compresa ventilazione secondaria apparecchi). Per apparecchio di utilizzazione:	cad	€	605,84
b) tipo normale: a) bagno composta da: vaso, bidet, lavabo, vasca e prese per lavabiancheria; b) cucina composta da: lavello, prese per lavastoviglie e prese per scaldabagno a gas o elettrico. Per apparecchio di utilizzazione:	cad	€	460,00

C.3.5 Opere compiute: distinte per elementi e per specialità

20) Rete generale di distribuzione acqua calda e fredda per un bagno standard, realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubazioni in acciaio zincato diametro 1/2", senza saldatura, con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna di scarico, della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria	cad	€	1.250,50
35) Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento, con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname. Dimensioni bagno 2,10x1,80 m	cad	€	208,17
40) Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, cassetta di scarico in vetrochina completa di batteria con comando a pulsante incassato, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:			
a) per adulti completo di sedile in plastica	cad	€	486,84
b) per bambini	cad	€	443,50
c) sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	cad	€	595,84
51) Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana dura (vetrochina), dato in opera collegato alla rete fognaria, con esclusione delle opere murarie, con cassetta:			
a) erogazione acqua dalla parete, pedana 55x65 cm, installazione a filo pavimento	cad	€	649,67
b) erogazione acqua dalla ceramica	cad	€	640,17
c) pedana 45x60 cm, installazione a filo pavimento	cad	€	605,84
d) pedana 50x60 cm, installazione sopra pavimento	cad	€	671,34

> C3 impianti idrico sanitari

- 55) Orinatoio, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), dato in opera collegato alla rete idrica e fognaria, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie:

a) a becco, delle dimensioni di circa 54x37 cm	cad €	541,17
b) rettangolare, delle dimensioni di circa 78x42 cm	cad €	704,17

- 60) Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 e 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:

a) delle dimensioni di circa 70x55 cm	cad €	541,34
b) delle dimensioni di circa 65x50 cm	cad €	486,84
c) sovrapprezzo per colonna in vetrochina	cad €	72,67

LAVELLI

- 70) Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 40x30 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognaria, completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e per lo scarico oltre alla rubinetteria, ecc.; il tutto in ottone del tipo pesante cromato, comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte

cad €	433,50
-------	--------

BIDET

- 75) Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo delle dimensioni di circa 58x36 cm, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando con erogazione acqua dalla doccetta orientabile, completa di scarico da 1 e 1/4" due rubinetti di regolaggio, comprese viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie

cad €	486,84
-------	--------

PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO

- 80) Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognaria, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie:

a) in acciaio porcellanato delle dimensioni di:		
a1) 70x70x8 cm	cad €	541,34
a2) 80x80x8 cm	cad €	595,84
b) in grès porcellanato (fire-clay) delle dimensioni di:		
b1) 70x70x10 cm	cad €	541,34
b2) 80x80x10 cm	cad €	595,84
b3) ad angolo 80x80x10 cm	cad €	725,84
b4) ad angolo 90x90x10 cm	cad €	800,84
b5) 80x120 cm	cad €	964,67
c) in ceramica delle dimensioni di:		
c1) 75x75 cm	cad €	595,84
c2) 80x80 cm	cad €	638,67

- 85) Vasca da bagno del tipo da rivestire, data in opera collegata alla rete idrica e fognaria, completa di gruppo miscelatore da esterno cromato con bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca, maniglie del tipo normale, flessibile da 1500 mm e appendidoccia con forcina orientabile a parete, piletta con tappo a catenella e troppopieno, sifone a S, con esclusione delle opere murarie:

a) in ghisa porcellanata delle dimensioni di 105°170x65°70 cm	cad €	628,00
b) in acciaio porcellanato delle dimensioni di 105°170x65°70 cm	cad €	704,17

VASCHE IDROMASSAGGIO

- 90) Vasca idromassaggio in metacrilato capacità 200 l, a 5 bocchette di erogazione acqua regolabili in portata, telaio portante in acciaio con piedini regolabili in altezza, elettropompa, scatola di comando con pulsante pneumatico di acceso/spento e regolatore di portata aria, completa di pannello frontale e laterale, dimensioni 1700x750 mm, altezza 600 mm, posta in opera compreso posizionamento in spazi già predisposti, allaccio delle tubazioni, dell'alimentazione elettrica e collaudo finale:

> C3 impianti idrico sanitari

	a) con componenti cromati	cad €	4.091,98
	b) con componenti dorati	cad €	4.700,50
95)	Vasca idromassaggio in metacrilato capacità 210 l, a 6 bocchette di erogazione acqua regolabili in portata, completa di poggiatesta e poggiapiedi imbottiti, fondo antiscivolo, maniglie per facilitare l'entrata e l'uscita dalla vasca, con telaio portante in acciaio con piedini regolabili in altezza, elettropompa, scatola di comando con pulsante elettrico di acceso/spento, regolatori di portata aria, miscelatore monocomando con doccetta manuale estraibile e flessibile e deviatore, completa di pannello frontale e laterale, dimensioni 1800x800 mm, altezza 600 mm, posta in opera compreso posizionamento in spazi già predisposti, allaccio delle tubazioni, dell'alimentazione elettrica e collaudo finale:		
	a) con componenti cromati	cad €	4.562,21
	b) con componenti dorati	cad €	5.258,02
96)	Vasca idromassaggio angolare in metacrilato capacità 250 l, a 5 bocchette di erogazione acqua regolabili in portata, completa di seduta interna, telaio portante in acciaio con piedini regolabili in altezza, elettropompa e scatola di comando con pulsante pneumatico di acceso/spento, regolatore di portata d'aria, pannello angolare, dimensioni 1400x1400, altezza 600 mm:		
	a) con componenti cromati	cad €	6.557,50
	b) con componenti dorati	cad €	6.995,75

MONOCOMANDI

100)	Miscelatore termostatico in bronzo per uso domestico, collaudato sino a 10 bar, campo di regolazione da 38°C a 55°C, dato in opera completo di valvole d'intercettazione e raccordi in ghisa malleabile per il montaggio, dei seguenti diametri:		
	a) diametro 1/2" f.f.	cad €	486,84
	b) diametro 3/4" f.f.	cad €	649,67
105)	Miscelatore termostatico del tipo meccanico nichellato per impianto senza anello di ricircolo, completo di regolatore della temperatura dell'anello di circolazione, con termometro ad immersione e senza valvole d'intercettazione:		
	a) diametro ingresso 1/2"	cad €	335,17
	b) diametro ingresso 3/4"	cad €	379,00
	c) diametro ingresso 1"	cad €	465,17
	d) diametro ingresso 1 e 1/4"	cad €	509,00
	e) diametro ingresso 1 e 1/2"	cad €	797,34
	f) diametro ingresso 2"	cad €	930,50
110)	Miscelatore monocomando cromato da incasso per vasca con deviatore automatico, per vasca	cad €	151,67
115)	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcilla orientabile, per vasca	cad €	157,34
120)	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia:		
	a) con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone, per doccia	cad €	95,84
	b) con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo, per doccia	cad €	159,34
	c) con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile, per doccia	cad €	211,17
125)	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete, per lavabo	cad €	125,00
130)	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:		
	a) normale	cad €	84,17
	b) con leva clinica e bocca girevole	cad €	113,34
135)	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1 e 1/4", per lavelli	cad €	93,34
140)	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento:		
	a) normale	cad €	97,84
	b) con leva clinica e bocca girevole	cad €	130,00

> C3 impianti idrico sanitari

145) Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole:

a) normale completo di rosone	cad €	124,00
b) con leva clinica	cad €	135,47

GRUPPI PER VASCA

150) Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con flessibile da 1500 mm, con maniglie del tipo:

a) a croce, doccia cromata con impugnatura in ceramica	cad €	222,34
b) normale, doccia con corpo in plastica bianca	cad €	214,17

155) Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con flessibile da 1500 mm e appendidoccia con forcilla orientabile a parete e con maniglie del tipo:

a) a croce, doccia cromata con impugnatura in ceramica	cad €	266,67
b) normale, doccia con corpo in plastica bianca	cad €	216,67

160) Gruppo vasca da incasso per vasca cromato composto da bocca di erogazione, deviatore a muro, doccia con flessibile da 1250 mm e appendidoccia con forcilla orientabile a parete e con maniglie del tipo:

a) a croce, doccia cromata con impugnatura in ceramica	cad €	224,84
b) normale, doccia con corpo in plastica	cad €	215,17

PER DOCCIA

165) Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo:

a) a croce	cad €	130,00
b) normale	cad €	119,00

PER LAVABO

170) Gruppo monoforo per lavabo, con maniglie del tipo:

a) a stella, con bocca girevole e scarico automatico, diametro 1 e 1/4"	cad €	147,67
b) normale, senza scarico	cad €	116,84
c) normale, con scarico automatico, diametro 1 e 1/4"	cad €	125,00

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

a) a stella, con bocca girevole e scarico automatico, diametro 1 e 1/4"	cad €	171,34
b) normale, senza scarico	cad €	93,75
c) normale, con scarico automatico, diametro 1 e 1/4"	cad €	150,67

PER BIDET

180) Gruppo monoforo cromato per bidet, con maniglie del tipo:

a) a croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico diametro 1 e 1/4"	cad €	145,67
b) normale, erogazione con doccetta orientabile, senza scarico	cad €	101,92
c) normale, erogazione con doccetta orientabile, con scarico automatico diametro 1 e 1/4"	cad €	114,34

185) Gruppo cromato per bidet con doccia e scarico automatico, con maniglie del tipo:

a) a croce	cad €	125,00
b) normale	cad €	48,89

190) Gruppo cromato per bidet con scarico automatico, con maniglie del tipo:

a) a croce	cad €	157,67
b) normale	cad €	75,10

PER ORINATOI

195) Rubinetteria per orinatoi composta da rubinetto cromato con maniglia e raccordo con scarico a bicchiere

cad € -

200) Gruppo monoforo cromato con collo alto girevole senza scarico

cad € 141,25

PER LAVATRICI

205) Accessori per lavatrice

a) rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad €	11,09
---	-------	-------

> C3 impianti idrico sanitari

b) sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5x28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio

cad € 20,67

RUBINETTERIA PER COMUNITA'

210) Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in ottone cromato con cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile diametro 20 mm, maniglia a leva e borchia copritappo, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni

cad € 161,67

215) Monocomando da banco per lavello di grandi cucine con supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copritappo, diametro 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, diametro 1/2"

cad € 172,34

b) 24,5 cm, diametro 3/4"

cad € 182,84

220) Monocomando da banco per lavello di grandi cucine con supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copritappo, leva antiurto, diametro 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, diametro 1/2"

cad € 194,00

b) 24,5 cm, diametro 3/4"

cad € 206,00

ELETTROPOMPE

225) Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 220 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:

a) portata 0,25 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1"

cad € 268,58

b) portata 0,35 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1"

cad € 268,58

c) portata 1 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1"

cad € 272,25

d) portata 1,5 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1"

cad € 271,43

e) portata 2 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1"

cad € 271,43

f) portata 3 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1"

cad € 293,37

g) portata 5 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1 e 1/4"

cad € 481,79

h) portata 6 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1 e 1/4"

cad € 314,75

i) portata 8 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1 e 1/4"

cad € 342,00

l) portata 12 m³/h, prevalenza 1 m, diametro attacchi 1 e 1/2"

cad € 717,50

230) Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 220/380 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici:

a) portata 1,5/6 m³/h, prevalenza 2/6 m, diametro attacco 1 e 1/4"

cad € 180,72

b) portata 3/7,5 m³/h, prevalenza 5/6 m, diametro attacchi 1 e 1/2"

cad € 267,57

c) portata 4,5/9 m³/h, prevalenza 6,6/9 m, diametro attacchi 1 e 1/2"

cad € 254,00

d) portata 3/27 m³/h, prevalenza 2/8,5 m, diametro attacchi 1 e 1/2"

cad € 579,25

e) portata 3/29 m³/h, prevalenza 2/8,5 m, diametro attacchi 2"

cad € 579,25

f) portata 3/30 m³/h, prevalenza 2/11,5 m, diametro attacchi 2"

cad € 709,25

g) portata 12/42 m³/h, prevalenza 4/13 m, diametro attacchi 2"

cad € 908,25

235) Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90°C:

a) alimentazione monofase

cad € 64,52

b) alimentazione trifase

cad € 64,52