

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	Tubazioni		
I.0005	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, serie media secondo EN 10255 (ex UNI 8863/87)		
	a) Ø 3/8" peso 0,839kg/m	kg	3,85
	b) Ø 1/2" peso 1,21 kg/m	kg	2,66
	c) Ø 3/4" peso 1,56 kg/m	kg	2,50
	d) Ø 1" peso 2,41 kg/m	kg	2,17
	e) Ø 1 1/4" peso 3,10 kg/m	kg	2,01
	f) Ø 1 1/2" peso 3,56 kg/m	kg	2,01
	g) Ø 2" peso 5,03 kg/m	kg	2,01
	h) Ø 2 1/2" peso 6,42 kg/m	kg	1,95
	i) Ø 3" peso 8,38 kg/m	kg	1,95
I.0010	Tubazione di rame senza saldatura ricotto in rotoli nudo:		
	a) Øe 10 x 1 mm	m	4,37
	b) Øe 12 x 1 mm	m	4,94
	c) Øe 14 x 1 mm	m	5,82
	d) Øe 16 x 1 mm	m	6,87
	e) Øe 18 x 1 mm	m	7,88
I.0015	Tubazione di rame senza saldatura ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PE:		
	a) Øe 10 x 1 mm	m	5,09
	b) Øe 12 x 1 mm	m	5,76
	c) Øe 14 x 1 mm	m	6,83
	d) Øe 16 x 1 mm	m	9,27
	e) Øe 18 x 1 mm	m	12,97
I.0020	Tubazione di rame senza saldatura crudo in verghe:		
	a) Øe 18 x 1 mm	m	7,88
	b) Øe 22 x 1 mm	m	10,34
	c) Øe 28 x 1 mm	m	13,12
	d) Øe 35 x 1 mm	m	18,21
I.0025	Tubazione in polietilene alta densità duro per condotte di scarico all'interno dei fabbricati. Norma di riferimento UNI EN 1519-1		
	a) Ø 40	m	2,66
	b) Ø 50	m	3,34
	c) Ø 63	m	4,49
	d) Ø 75	m	5,25
	e) Ø 90	m	7,24

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

	MATERIALI	Unità di misura	Euro
	f) Ø 110	m	10,74
	g) Ø 125	m	14,40
	h) Ø 160	m	23,38
	i) Ø 200	m	29,43
I.0026	Tubazione in PP per condotte di scarico di tipo insonorizzato - Caratteristiche acustiche certificate secondo norma EN 14366. Caratteristiche di resistenza e idrauliche secondo norma UNI EN 1451.		
	a) DN 40	m	3,28
	b) DN 50	m	3,29
	c) DN 75	m	5,52
	d) DN 110	m	9,05
	e) DN 125	m	13,16
	f) DN 160	m	19,69
I.0030	Tubazione in polietilene alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201, PFA (pressione di esercizio ammissibile in bar) 16 e SDR 11 per rete idrica, compreso di pezzi speciali e raccordi escluse le assistenze murarie, per diametro esterno di:		
	a) 32 mm	m	2,20
	b) 40 mm	m	3,30
	c) 50 mm	m	4,50
	d) 63 mm	m	6,60
	e) 75 mm	m	9,10
	f) 90 mm	m	13,30
	g) 110 mm	m	15,80
	h) 125 mm	m	17,00
	i) 140 mm	m	21,20
	Raccordi		
I.0035	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 14 x 2 mm		
	a1) Tubo	m	1,65
	b1) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad	4,30
	c1) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad	7,28
	d1) TEE tubo/tubo	cad	8,96

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI	Unità di misura	Euro
<p>Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 16 x 2 mm</p>		
a2) Tubo	m	1,85
b2) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad	4,30
c2) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad	7,28
d2) TEE tubo/tubo	cad	8,96
<p>Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 18 x 2 mm</p>		
a3) Tubo	m	2,14
b3) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad	4,88
c3) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad	12,18
d3) TEE tubo/tubo	cad	10,26
<p>Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 20 x 2 mm</p>		
a4) Tubo	m	2,25
b4) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad	7,34
c4) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad	10,92
d4) TEE tubo/tubo	cad	14,73
<p>Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 26 x 3 mm</p>		
a5) Tubo	m	4,59
b5) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad	11,42
c5) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad	12,82
d5) TEE tubo/tubo	cad	23,07
<p>Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 32 x 3 mm</p>		

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI	Unità di misura	Euro
a6) Tubo	m	5,66
b6) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad	23,80
c6) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad	26,46
d6) TEE tubo/tubo	cad	35,58
I.0040 Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) preisolata a norme L. 10/91 con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse, conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento. Fornito in rotoli.		
a) Ø 14 x 2 mm	m	2,22
b) Ø 16 x 2 mm	m	2,49
c) Ø 18 x 2 mm	m	2,93
d) Ø 20 x 2 mm	m	3,13
e) Ø 26 x 3 mm	m	6,58
f) Ø 32 x 3 mm	m	9,74
I.0045 Raccordi di rame a brasatura capillare mm 16		
a) curva 90° f. e f.	cad	0,91
b) gomito 90° f. e f.	cad	0,65
c) te normale	cad	0,94
d) manicotto f. e f.	cad	0,32
e) manicotto ridotto	cad	0,76
f) nipple m.f. ferro rame	cad	1,53
g) nipple f.f.ferro rame	cad	2,36
h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad	12,38
i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad	26,67
I.0050 mm 18		
a) curva 90° f. e f.	cad	0,68
b) gomito 90° f. e f.	cad	0,76
c) te normale	cad	1,36
d) manicotto f. e f.	cad	0,36
e) manicotto ridotto	cad	1,19
f) nipple m.f. ferro rame	cad	1,98
g) nipple f.f.ferro rame	cad	2,43
h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad	12,90
i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad	13,88
I.0055 mm 22		
a) curva 90° f. e f.	cad	1,31
b) gomito 90° f. e f.	cad	1,12
c) te normale	cad	2,20

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	d) manicotto f. e f.	cad	0,59
	e) manicotto ridotto	cad	1,19
	f) nipple m.f. ferro rame	cad	3,47
	g) nipple f.f.ferro rame	cad	4,09
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad	19,58
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad	20,73
I.0060	mm 28		
	a) curva 90° f. e f.	cad	2,27
	b) gomito 90° f. e f.	cad	2,09
	c) te normale	cad	4,57
	d) manicotto f. e f.	cad	1,36
	e) manicotto ridotto	cad	1,96
	f) nipple m.f. ferro rame	cad	4,88
	g) nipple f.f.ferro rame	cad	7,16
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad	22,48
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad	44,79
I.0065	mm 35		
	a) curva 90° f. e f.	cad	7,34
	b) gomito 90° f. e f.	cad	9,14
	c) te normale	cad	13,62
	d) manicotto f. e f.	cad	3,47
	e) manicotto ridotto	cad	6,54
	f) nipple m.f. ferro rame	cad	8,52
	g) nipple f.f.ferro rame	cad	11,32
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad	53,15
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad	66,75
	Raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarico all'interno del fabbricato. Norma di riferimento UNI EN 1519-1.		
I.0070	Diametro esterno in mm 40		
	a) curva 90 °	cad	1,93
	b) curva 45 °	cad	1,69
	c) braga semplice	cad	3,48
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad	f.p.
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad	9,97
	f) riduzione	cad	1,08
	g) manicotto di dilatazione	cad	8,77
	h) manicotto d'innesto	cad	3,39
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	4,18

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	l) colletto di fissaggio	cad	1,08
	m) bracciali zincati	cad	3,06
	n) curva tecnica	cad	2,08
I.0075	Diametro esterno in mm 50		
	a) curva 90 °	cad	2,18
	b) curva 45 °	cad	1,87
	c) braga semplice	cad	3,94
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	f.p.
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	9,97
	f) riduzione	cad	1,08
	g) manicotto di dilatazione	cad	9,10
	h) manicotto d'innesto	cad	3,52
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	4,46
	l) colletto di fissaggio	cad	1,40
	m) bracciali zincati	cad	2,37
	n) curva tecnica	cad	2,08
I.0080	Diametro esterno in mm 63		
	a) curva 90 °	cad	3,81
	b) curva 45 °	cad	3,11
	c) braga semplice	cad	5,99
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	15,04
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	17,45
	f) riduzione	cad	1,47
	g) manicotto di dilatazione	cad	9,15
	h) manicotto d'innesto	cad	5,76
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	6,59
	l) colletto di fissaggio	cad	3,11
	m) bracciali zincati	cad	2,65
	n) curva tecnica	cad	f.p.
I.0085	Diametro esterno in mm 75		
	a) curva 90 °	cad	6,18
	b) curva 45 °	cad	4,92
	c) braga semplice	cad	7,24
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	15,87
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	18,85

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	f) riduzione	cad	1,69
	g) manicotto di dilatazione	cad	9,94
	h) manicotto d'innesto	cad	6,87
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	7,52
	l) colletto di fissaggio	cad	4,36
	m) bracciali zincati	cad	2,65
	n) curva tecnica	cad	f.p.
I.0090	Diametro esterno in mm 90		
	a) curva 90 °	cad	8,22
	b) curva 45 °	cad	7,43
	c) braga semplice	cad	10,95
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	19,68
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	24,69
	f) riduzione	cad	2,24
	g) manicotto di dilatazione	cad	10,39
	h) manicotto d'innesto	cad	8,27
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	7,89
	l) colletto di fissaggio	cad	6,18
	m) bracciali zincati	cad	2,84
	n) curva tecnica	cad	f.p.
I.0095	Diametro esterno in mm 110		
	a) curva 90 °	cad	8,82
	b) curva 45 °	cad	7,75
	c) braga semplice	cad	10,95
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	23,40
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	25,16
	f) riduzione	cad	2,65
	g) manicotto di dilatazione	cad	12,26
	h) manicotto d'innesto	cad	9,47
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	8,82
	l) colletto di fissaggio	cad	6,64
	m) bracciali zincati	cad	2,95
	n) curva tecnica	cad	f.p.
I.0100	Diametro esterno in mm 125		
	a) curva 90 °	cad	11,51
	b) curva 45 °	cad	11,51
	c) braga semplice	cad	14,39

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	31,42
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	35,37
	f) riduzione	cad	5,48
	g) manicotto di dilatazione	cad	19,12
	h) manicotto d'innesto	cad	14,20
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	13,00
	l) colletto di fissaggio	cad	f.p.
	m) bracciali zincati	cad	3,22
	n) curva tecnica	cad	f.p.
I.0105	Diametro esterno in mm 160		
	a) curva 90 °	cad	33,61
	b) curva 45 °	cad	30,64
	c) braga semplice	cad	45,12
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	f.p.
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	65,45
	f) riduzione	cad	57,56
	g) manicotto di dilatazione	cad	31,65
	h) manicotto d'innesto	cad	22,28
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	21,63
	l) colletto di fissaggio	cad	f.p.
	m) bracciali zincati	cad	3,76
	n) curva tecnica	cad	f.p.
I.0110	Diametro esterno in mm 200		
	a) curva 90 °	cad	81,24
	b) curva 45 °	cad	52,57
	c) braga semplice	cad	116,97
	d) braga sferica doppia 88,5° - 2 allacciamenti a 180°	cad	f.p.
	e) ispezione a 90° con apertura rotonda con coperchio	cad	104,97
	f) riduzione	cad	67,31
	g) manicotto di dilatazione	cad	145,75
	h) manicotto d'innesto	cad	105,12
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad	147,88
	l) colletto di fissaggio	cad	62,20
	m) bracciali zincati	cad	9,77
	n) curva tecnica	cad	f.p.

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
I.0112	Raccordi in PP e accessori per condotte di scarico di tipo insonorizzato - Caratteristiche acustiche certificate secondo norma EN 14366. Caratteristiche di resistenza e idrauliche secondo norma UNI EN 1451.		
I.0112A	Diametro nominale 40		
	a) curva 45 °	cad	1,36
	b) curva 90°	cad	1,45
	c) braga 45°	cad	3,20
	d) braga 90°	cad	3,19
	e) braga doppia 45°	cad	f.p.
	f) braga doppia 90°	cad	f.p.
	g) colletto di fissaggio	cad	1,99
	h) bracciali zincati	cad	2,44
I.0112B	Diametro nominale 50		
	a) curva 45 °	cad	1,73
	b) curva 90°	cad	1,91
	c) braga 45°	cad	3,80
	d) braga 90°	cad	3,80
	e) braga doppia 45°	cad	f.p.
	f) braga doppia 90°	cad	f.p.
	g) colletto di fissaggio	cad	2,18
	h) bracciali zincati	cad	2,69
I.0112C	Diametro nominale 75		
	a) curva 45 °	cad	2,98
	b) curva 90°	cad	3,90
	c) braga 45°	cad	5,25
	d) braga 90°	cad	5,25
	e) braga doppia 45°	cad	f.p.
	f) braga doppia 90°	cad	f.p.
	g) colletto di fissaggio	cad	3,21
	h) bracciali zincati	cad	2,95
I.0112D	Diametro nominale 90		
	a) curva 45 °	cad	4,06
	b) curva 90°	cad	4,32
	c) braga 45°	cad	7,93
	d) braga 90°	cad	7,93
	e) braga doppia 45°	cad	f.p.
	f) braga doppia 90°	cad	f.p.
	g) colletto di fissaggio	cad	4,48
	h) bracciali zincati	cad	2,95

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
I.0112E	Diametro nominale 110		
	a) curva 45 °	cad	4,26
	b) curva 90°	cad	4,54
	c) braga 45°	cad	8,87
	d) braga 90°	cad	8,87
	e) braga doppia 45°	cad	17,73
	f) braga doppia 90°	cad	35,45
	g) colletto di fissaggio	cad	4,97
	h) bracciali zincati	cad	2,95
I.0112F	Diametro nominale 125		
	a) curva 45 °	cad	8,51
	b) curva 90°	cad	12,47
	c) braga 45°	cad	30,75
	d) braga 90°	cad	30,75
	e) braga doppia 45°	cad	f.p.
	f) braga doppia 90°	cad	77,55
	g) colletto di fissaggio	cad	9,32
	h) bracciali zincati	cad	3,35
I.0112G	Diametro nominale 160		
	a) curva 45 °	cad	13,31
	b) curva 90°	cad	20,63
	c) braga 45°	cad	47,94
	d) braga 90°	cad	47,94
	e) braga doppia 45°	cad	f.p.
	f) braga doppia 90°	cad	138,45
	g) colletto di fissaggio	cad	14,04
	h) bracciali zincati	cad	3,75
	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco zincati, tabella UNI10242		
I.0115	Diametro nominale 3/8"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	3,87
	b) curve a 90° f. e f.	cad	3,87
	c) curve a 45° m. e f.	cad	f.p.
	d) curve a 45° f. e f.	cad	f.p.
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	2,03
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	1,78
	g) te pari	cad	2,54
	h) te ridotti	cad	5,30
	i) riduzioni m. e f.	cad	1,61
	l) manicotto f. e f.	cad	1,71
	m) manicotto ridotto	cad	f.p.

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	n) nipples doppio	cad	2,35
	o) tappo	cad	0,97
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	7,39
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	8,18
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	10,09
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	11,38
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,12
I.0120	Diametro nominale 1/2"		
	a) curve a 90° m. e f.	cad	3,45
	b) curve a 90° f. e f.	cad	3,90
	c) curve a 45° m. e f.	cad	3,90
	d) curve a 45° f. e f.	cad	4,70
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	1,46
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	1,26
	g) te pari	cad	1,67
	h) te ridotti	cad	3,27
	i) riduzioni m. e f.	cad	1,26
	l) manicotto f. e f.	cad	1,38
	m) manicotto ridotto	cad	2,14
	n) nipples doppio	cad	1,29
	o) tappo	cad	1,00
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	6,15
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	6,29
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	8,50
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	8,41
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,13
I.0125	Diametro nominale ¾"		
	a) curve a 90° m. e f.	cad	6,03
	b) curve a 90° f. e f.	cad	6,06
	c) curve a 45° m. e f.	cad	5,30
	d) curve a 45° f. e f.	cad	5,92
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	2,26
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	1,97
	g) te pari	cad	2,92
	h) te ridotti	cad	3,04
	i) riduzioni m. e f.	cad	1,36
	l) manicotto f. e f.	cad	1,90
	m) manicotto ridotto	cad	2,58
	n) nipples doppio	cad	1,67
	o) tappo	cad	1,36
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	7,44

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	7,12
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	10,76
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	9,79
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,18
I.0130	Diametro nominale 1"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	8,18
	b) curve a 90° f. e f.	cad	8,18
	c) curve a 45° m. e f.	cad	7,44
	d) curve a 45° f. e f.	cad	7,54
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	3,83
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	2,92
	g) te pari	cad	f.p.
	h) te ridotti	cad	4,28
	i) riduzioni m. e f.	cad	1,78
	l) manicotto f. e f.	cad	2,54
	m) manicotto ridotto	cad	4,13
	n) nipples doppio	cad	2,42
	o) tappo	cad	1,49
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	9,17
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	8,27
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	14,71
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	14,03
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,25
I.0135	Diametro nominale 1 ¼"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	14,18
	b) curve a 90° f. e f.	cad	14,26
	c) curve a 45° m. e f.	cad	12,97
	d) curve a 45° f. e f.	cad	13,57
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	6,41
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	5,46
	g) te pari	cad	7,44
	h) te ridotti	cad	7,88
	i) riduzioni m. e f.	cad	2,09
	l) manicotto f. e f.	cad	3,98
	m) manicotto ridotto	cad	4,59
	n) nipples doppio	cad	3,98
	o) tappo	cad	2,77
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	14,63
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	14,18
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	24,65
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	23,28

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,41
I.0140	Diametro nominale 1 ½"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	18,73
	b) curve a 90° f. e f.	cad	17,51
	c) curve a 45° m. e f.	cad	15,39
	d) curve a 45° f. e f.	cad	17,97
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	9,63
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	8,80
	g) te pari	cad	11,52
	h) te ridotti	cad	14,26
	i) riduzioni m. e f.	cad	3,22
	l) manicotto f. e f.	cad	5,72
	m) manicotto ridotto	cad	7,74
	n) nipples doppio	cad	4,59
	o) tappo	cad	3,37
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	18,73
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	16,61
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	30,18
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	27,83
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,47
I.0145	Diametro nominale 2"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	30,18
	b) curve a 90° f. e f.	cad	24,26
	c) curve a 45° m. e f.	cad	24,42
	d) curve a 45° f. e f.	cad	25,18
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	12,58
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	10,39
	g) te pari	cad	16,15
	h) te ridotti	cad	19,79
	i) riduzioni m. e f.	cad	5,92
	l) manicotto f. e f.	cad	8,50
	m) manicotto ridotto	cad	13,20
	n) nipples doppio	cad	8,27
	o) tappo	cad	6,03
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	29,88
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	27,30
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	50,04
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	47,01
	t) bracciali zincati pesanti	cad	1,60
I.0150	Diametro nominale 2 ½"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	67,86

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	b) curve a 90° f. e f.	cad	68,24
	c) curve a 45° m. e f.	cad	f.p.
	d) curve a 45° f. e f.	cad	f.p.
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	31,31
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	30,41
	g) te pari	cad	37,08
	h) te ridotti	cad	36,55
	i) riduzioni m. e f.	cad	11,38
	l) manicotto f. e f.	cad	23,50
	m) manicotto ridotto	cad	21,54
	n) nipples doppio	cad	14,86
	o) tappo	cad	13,20
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	65,59
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	60,28
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	111,47
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	100,85
	t) bracciali zincati pesanti	cad	3,18
I.0155	Diametro nominale 3"		
	a) curve a 90° m. e. f.	cad	87,19
	b) curve a 90° f. e f.	cad	86,44
	c) curve a 45° m. e f.	cad	59,14
	d) curve a 45° f. e f.	cad	63,32
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad	41,33
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad	41,70
	g) te pari	cad	49,67
	h) te ridotti	cad	56,49
	i) riduzioni m. e f.	cad	16,61
	l) manicotto f. e f.	cad	28,20
	m) manicotto ridotto	cad	f.p.
	n) nipples doppio	cad	17,90
	o) tappo	cad	16,98
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad	102,37
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad	84,17
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad	148,62
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad	130,42
	t) bracciali zincati pesanti	cad	3,53
	Rubinetti:		
I.0160	Diametro nominale 3/8"		
	a) sfera pass. totale con portagomma		9,62
	b) sfera cappuccio da incasso		0,00
	c) gas: con portagomma		9,35

**OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019**

MATERIALI		Unità di misura	Euro
I.0165	d) fermo per gas, tipo di sicurezza Diametro nominale ½"		5,93
	a) sfera pass. totale con portagomma		11,77
	b) sfera cappuccio da incasso		18,13
	c) gas: con portagomma		9,82
I.0170	d) fermo per gas, tipo di sicurezza Diametro nominale ¾"		9,54
	a) sfera pass. totale con portagomma		15,75
	b) sfera cappuccio da incasso		22,67
	c) gas: con portagomma		0,00
I.0175	d) fermo per gas, tipo di sicurezza Diametro nominale 1"		12,09
	a) sfera pass. totale con portagomma		25,93
	b) sfera cappuccio da incasso		30,94
	c) gas: con portagomma		0,00
I.0180	d) fermo per gas, tipo di sicurezza		20,68
	Vaso a pavimento (turca):		
	a) porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm, per montaggio a pavimento senza sifone	cad	177,46
	b) cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 l, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, rosone in ottone cromato ed accessori di montaggio	cad	164,17
	c) cassetta di scarico in polietilene, isolata contro la condensa, tipo esterno a parete capacità 14/10 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa ed accessori di montaggio	cad	163,19
	d) gruppo di lavaggio vaso composto da rubinetto di arresto da incasso a sfera diametro ¾" con cappuccio, tubo di scarico in polietilene completo di curva tecnica prolungata, raccordo girevole, ed accessori di montaggio	cad	48,88
I.0185	e) sifone per vaso a pavimento	cad	73,29
	Vaso igienico bianco:		
	a) tipo a cacciata a pavimento in porcellana dura (vetrochina), con scarico a pavimento o a parete, completo di accessori di montaggio	cad	268,15

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI	Unità di misura	Euro
b) vaso tipo a cacciata sospeso in porcellana dura (vetrochina) escluso kit di fissaggio	cad	299,42
c) kit di fissaggio a parete per vaso sospeso per pareti in cartongesso o laterizio	cad	435,84
d) sedile in materia plastica leggero con paracolpi, bulloni e coperchio	cad	75,44
e) 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	183,72
f) 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, accessori di montaggio	cad	163,19
g) gruppo di lavaggio vaso a passo rapido composto da rubinetto di arresto da incasso a sfera diametro 3/4", con cappuccio, rubinetto a passo rapido diametro 3/4", morsetto w.c., canotto cromato	cad	144,63
h) tubo di raccordo vaso - muro con rosone	cad	42,22
I.0190 Lavabo bianco:		
a) porcellana dura vetrochina da 65x54 cm	cad	227,50
b) porcellana dura vetrochina da 70x57 cm	cad	296,29
c) porcellana dura vetrochina 65 cm semicircolare	cad	227,50
d) colonna lavabo in porcellana dura vetrochina	cad	117,27
e) lavabo sospeso in porcellana dura (vetrochina) 70x57 escluso kit di fissaggio	cad	286,13
f) Kit di fissaggio a parete per lavabo sospeso x pareti in cartongesso		133,69
g) apparecchiatura completa per lavabo, con due rubinetti da 1/2", con bocca di erogazione al centro combinata con scarico automatico, piletta e sifone a bottiglia da 1 1/4", due rubinetti di regolaggio sottolavabo da 1/2", flessibili di collegamento con rosette, viti e tasselli di fissaggio	cad	337,80

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	h) 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 1¼", due rubinetti di regolaggio sottolavabo da ½", viti e tasselli di fissaggio	cad	277,29
	i) coppia di rubinetti con bocca di erogazione al centro	cad	182,93
	j) miscelatore monocomando	cad	138,37
	k) piletta con griglia cromata da 2"	cad	54,24
	l) sifone per lavabo completo di canotto da ¼"	cad	62,67
	m) coppia di tubetti di collegamento da ½"	cad	15,95
	n) rubinetto di regolaggio da ½"	cad	27,91
I.0195	Bidet bianco:		
	a) di tipo a pavimento in porcellana dura (vetrochina) completo di accessori di montaggio	cad	247,04
	b) bidet tipo sospeso in porcellana dura (vetrochina) escluso di kit di montaggio	cad	275,18
	c) Kit di fissaggio a parete per bidet sospeso x pareti in cartongesso o laterizio	cad	287,30
	d) apparecchiatura completa per bidet, con due rubinetti da ½", combinata con scarico automatico, piletta e sifone da 1¼", due rubinetti di regolaggio sottobidet da ½", curvette di collegamento con rosette, viti e tasselli di fissaggio	cad	291,29
	e) apparecchiatura completa per bidet, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto orientabile e combinata con scarico automatico, piletta e sifone da 1¼", due rubinetti di regolaggio sottobidet da ½", viti e tasselli di fissaggio	cad	249,85
	f) coppia di rubinetti con bocca di erogazione al centro	cad	179,81
	g) miscelatore monocomando	cad	138,37
	h) piletta	cad	54,24
	i) sifone per bidet completo di canotto da 1¼"	cad	67,62
I.0200	Vasca da bagno:		
	a) vasca acrilica 170x70, 160x70	cad	505,81

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
	b) apparecchiatura completa con gruppo da incasso con due rubinetti da ½", deviatore manuale, bocca di erogazione centrale da ¾", gancio a parete reggidoccia, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1½", sifone in polietilene	cad	441,00
	c) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando esterno, deviatore automatico, dotato di doccia a telefono, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1½", sifone in polietilene	cad	329,00
	d) coppia di rubinetti con bocca di erogazione al centro	cad	305,67
	e) miscelatore monocomando	cad	164,17
	f) deviatore da incasso a 4 vie	cad	122,74
	g) colonna di scarico vasca	cad	118,83
	h) sifone da ½ per colonna di scarico vasca	cad	17,30
	i) accessorio doccia con supporto, impugnatura e flessibile	cad	87,56
I.0205	Piatto doccia:		
	a) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 75x75 cm	cad	94,59
	b) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 80x80 cm	cad	121,17
	c) apparecchiatura completa con gruppo da incasso con due rubinetti a squadra da ½", braccio con soffione normale, piletta a griglia, sifone in polietilene	cad	185,44
	d) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando esterno, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene	cad	236,26
	e) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando da incasso, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene	cad	201,47
	f) miscelatore monocomando doccia da esterno	cad	96,94
	g) miscelatore monocomando doccia da incasso	cad	62,15
	h) braccio doccia con soffione	cad	64,89
	i) piletta sifoide per doccia da 1¼	cad	22,05
I.0210	Orinatoio:		

**OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019**

	MATERIALI	Unità di misura	Euro
	a) sospeso, lavaggio tramite flusso continuo o rubinetto a comando non manuale; in porcellana dura vetrochina, dimensione 46x37 cm	cad	146,97
	b) apparecchiatura completa per orinatoio composta da rubinetto di regolazione del flusso, tubo di adduzione con bicchiere cromato, presa di lavaggio, sifone in polipropilene da 1¼", viti di fissaggio con tasselli ad espansione	cad	282,92
	c) presa a parete per orinatoio	cad	110,23
	d) attacco eccentrico per scarico orinatoio Ø 65 mm	cad	35,49
	e) sifone in polipropilene bianco	cad	24,33
I.0215	Lavello per cucina:		
	a) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 116x50 con scolapiatti unito a due bacinelle per montaggio su mobile	cad	349,45
	b) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 100x50 con scolapiatti unito bacinella per montaggio su mobile	cad	200,00
	c) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando con bocca girevole piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio a parete, sifone in polietilene	cad	67,62
	d) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando con bocca girevole piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio diretto su lavello, sifone in polietilene	cad	67,62
	e) apparecchiatura completa con 2 rubinetti con bocca di erogazione centrale piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio a parete, sifone in polietilene	cad	120,48
	f) apparecchiatura completa con 2 rubinetti con bocca di erogazione centrale piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio diretto su lavello, sifone in polietilene	cad	120,48
I.0220	Lavabo bianco		
	a) in grés porcellanato (fire clay), tipo ergonomico sospeso da cm. 67 con appoggiagomiti, paraspruzzi e lato frontale concavo. Completo di staffe e accessori di fissaggio	cad	298,94
	b) miscelatore monocomando tipo a leva lunga	cad	133,06

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI	Unità di misura	Euro
c) sifone con sbraccio flessibile e estensibile completo di piletta e canotto	cad	61,13
I.0225 Vaso bianco di tipo a pavimento in porcellana dura (vetrochina) completo di cassetta di risciacquo in appoggio con comando a pulsante, accessori di fissaggio, raccordo di scarico in PE, rubinetto intercettazione acqua fredda		
a) con scarico a parete	cad	880,27
b) con scarico a pavimento	cad	880,27
c) di tipo sospeso	cad	651,21
d) sedile anatomico in poliuretano morbido aperto frontalmente	cad	115,70
e) gruppo miscelatore con dispositivo antiscottatura (blocco dell'erogazione in mancanza di acqua fredda e regolazione della temperatura con blocco) da parete completo di doccetta con apertura a leva e flessibile antistrappo da installare in caso di utilizzo del WC anche come bidet	cad	244,69
I.0230 Piatto doccia:		
a) in materiale acrilico di tipo per installazione a filo pavimento - dimensioni cm. 90x90	cad	336,16
b) gruppo miscelatore da incasso monocomando con leva lunga con doccetta e flessibile cromato	cad	183,72
I.0235 Accessori		
a) specchio inclinabile da cm. 65x60	cad	355,44
b) maniglione per porta in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	cad	79,15
c) corrimano perimetrale in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	cad	402,22
d) piantana verticale lunghezza cm. 180 in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestita in nylon poliammide	cad	170,65
e) maniglione a muro ribaltabile in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	cad	254,47
f) seggiolino ribaltabile per fissaggio a parete con braccioli in nylon rinforzato	cad	468,71
Scaldabagni e boiler		

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI		Unità di misura	Euro
I.0240	<p>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:</p> <p>a) portata 10 l/minuto</p> <p>b) portata 14 l/minuto</p>	<p>cad</p> <p>cad</p>	<p>543,87</p> <p>593,52</p>
I.0245	<p>Boiler a gas ad accumulo per produzione di acqua calda sanitaria, bruciatore atmosferico multigas con accensione di tipo piezoelettrico della fiamma pilota, cappa antivento; termostato regolabile da 40° C a 70° C, limitatore di temperatura, isolamento in poliuretano rigido da 50 mm:</p> <p>a) capacità 50 l</p> <p>b) capacità 80 l</p> <p>c) capacità 100 l</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p>537,47</p> <p>540,90</p> <p>571,87</p>
I.0250	<p>Boiler ad accumulo elettrico, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, accessori di montaggio:</p> <p>a) capacità 50 l</p> <p>b) capacità 80 l</p> <p>c) capacità 100 l</p> <p>Idranti, Naspo e attacco autopompa</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p>297,54</p> <p>298,40</p> <p>364,62</p>
I.0255	<p>Idrante a muro a parete da interno DN 45 UNI EN671-1 composto da: . cassetta in acciaio verniciato . tubazione flessibile a norma EN 14540 . lancia a effetti multipli . rubinetto idrante . lastra di sicurezza frangibile . sostegno per tubazione . accessori di montaggio</p> <p>a) DN 45 L = 15 mt.</p> <p>b) DN 45 L = 20 mt.</p> <p>c) DN 45 L = 25 mt.</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p>144,50</p> <p>156,00</p> <p>168,00</p>
I.0260	<p>Cassetta a servizio di idrante esterno DN70 composta da: . cassetta in acciaio verniciato . tubazione flessibile . lancia frazionatrice a leva . rubinetto idrante . lastra di sicurezza frangibile . sostegno per tubazione . chiave di manovra . accessori di montaggio</p> <p>a) DN 70 L = 20 mt.</p> <p>b) DN 70 L = 25 mt.</p> <p>c) DN 70 L = 30 mt.</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p>336,50</p> <p>366,00</p> <p>395,50</p>

**OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019**

MATERIALI		Unità di misura	Euro
I.0265	Naspo orientabile a parete DN25 a norma UNI EN 671-1 composto da: . cassetta con bobina in acciaio verniciato . tubazione semirigida a norma UNI EN 694 . lancia a effetti multipli . valvola intercettazione a sfera diam. 1" . lastra di sicurezza frangibile . accessori di montaggio		
	a) L = 15 mt.	cad	305,88
	b) L = 20 mt	cad	336,90
	c) L = 25 mt.	cad	367,92
I.0270	Attacco autopompa VV.F. di mandata a norma UNI 10779 composto da: . cassetta in acciaio verniciato . lastra di sicurezza frangibile . valvola attacco autopompa VV.F. UNI 70 . valvola di sicurezza tarata 12 bar.		
	a) orizzontale con 1 idrante diam. 2"	cad	262,55
	b) orizzontale con 1 idrante diam. 2.½"	cad	304,25
	c) orizzontale con 2 idranti diam. 2.½"	cad	366,02
	d) orizzontale con 1 idrante diam. 3"	cad	406,18
	e) orizzontale con 2 idranti diam. 3"	cad	482,63
	f) orizzontale con 1 idrante diam. 4"	cad	520,46
I.0275	Idrante soprasuolo a norma EN 14384 in ghisa - tipo a secco con scarico automatico antigelo e linea di rottura:		
	a) DN 80 - 2 sbocchi UNI 70 - Profondità 500 mm	cad	419,62
	b) DN 80 - 2 sbocchi UNI 70 - Profondità 700 mm	cad	445,47
	c) DN 100 - 2 sbocchi UNI 70 - Profondità 500 mm	cad	499,75
	d) DN 100 - 2 sbocchi UNI 70 - Profondità 700 mm	cad	525,60
I.0280	Estintore a polvere completo di gancio a muro. A norma EN3.		
	a) capacità 6 kg - classe estinguente 34A 233BC	cad	54,28
	b) capacità 9 kg - classe estinguente 55A 233BC	cad	82,72
I.0285	Cassetta porta estintore con portello portavetro. Di tipo in acciaio verniciato colore rosso completa di paraspigoli e lastra trasparente.		
	a) per estintori da 6 Kg	cad	38,77
	b) per estintori da 9 Kg	cad	49,98
I.0290	Cassetta porta estintore con portello portavetro. Di tipo in acciaio inox AISI 304 completa di paraspigoli e lastra trasparente.		
	a) per estintori da 6 Kg	cad	74,10
	b) per estintori da 9 Kg	cad	93,92

OSSERVATORIO ASSISTAL - MATERIALI A PIE' D'OPERA IMPIANTI IDRICO-SANITARIO
Decorrenza febbraio 2019

MATERIALI	Unità di misura	Euro
I.0295 Cassetta porta estintore in ABS colore rosso con portello trasparente.		
a) per estintori da 6 Kg	cad	54,28
b) per estintori da 9 Kg	cad	63,76