



***Ministero dei Lavori Pubblici***

PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OO.PP. PER L'EMILIA ROMAGNA  
BOLOGNA

**CAPITOLO 14  
IMPIANTO IDRICO-  
SANITARIO E  
APPARECCHIATURE  
ANTINCENDIO**

- 14.1 IMPIANTO IDRICO
- 14.2 IMPIANTO SANITARIO
- 14.3 SERBATOI
- 14.4 IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO
- 14.5 RIMOZIONI



	o) DN mm 32 (1"1/4)= kg/m 3,10; ferro nero.	L./kg	8.000
	p) DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,56; ferro nero.	L./kg	8.300
	q) DN mm 50 (2")= kg/m 5,03; ferro nero.	L./kg	7.300
	r) DN mm 65 (2"1/2)= kg/m 6,42; ferro nero.	L./kg	6.600
	s) DN mm 80 (3")= kg/m 8,36; ferro nero.	L./kg	6.000
	t) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in ferro nero da realizzare sotto traccia.	%	10%
14.1.4	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterrì; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro interno x spessore (mm 20,4 x 2,3).	L./m	13.000
	b) Diametro interno x spessore (mm 26,0 x 3,0).	L./m	14.000
	c) Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7).	L./m	15.000
	d) Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6).	L./m	16.000
	e) Diametro interno x spessore (mm 51,4 x 5,8).	L./m	18.000
	f) Diametro interno x spessore (mm 61,4 x 6,8).	L./m	21.000
	g) Diametro interno x spessore (mm 73,6 x 8,2).	L./m	25.000
	h) Diametro interno x spessore (mm 90,0 x 10,0).	L./m	34.000
	i) Diametro interno x spessore (mm 102,0 x 11,4).	L./m	40.000
14.1.5	Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro esterno mm 40,0.	L./m	13.800
	b) Diametro esterno mm 50,0.	L./m	14.300
	c) Diametro esterno mm 63,0.	L./m	15.500
	d) Diametro esterno mm 75,0.	L./m	19.100
	e) Diametro esterno mm 90,0.	L./m	25.000
	f) Diametro esterno mm 110,0.	L./m	28.300
14.1.6	Tubi in rame ricotto in rotoli, posati sottotraccia all'interno dei fabbricati, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, comprese le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diam. est. x sp. mm (10,0x1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	L./m	7.000
	b) Diam. est. x sp. mm (12,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0.	L./m	9.000

	c) Diametro esterno x spessore mm (14,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0.	L./m	10.000
	d) Diametro esterno x spessore mm (16,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0.	L./m	11.000
	e) Diametro esterno x spessore mm (18,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0.	L./m	12.000
	f) Diametro esterno x spessore mm (10,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0.	L./m	6.300
	g) Diametro esterno x spessore mm (12,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0.	L./m	8.100
	h) Diametro esterno x spessore mm (14,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0.	L./m	9.000
	i) Diametro esterno x spessore mm (16,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0.	L./m	9.900
	j) Diametro esterno x spessore mm (18,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0.	L./m	10.800
14.1.7	Tubazione in piombo di prima fusione, idonea per scarichi fognanti, con giunzioni saldate a caldo, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, comprese le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./kg	10.000
14.1.8	Bocchettoni in piombo per vasi igienici, installati in opera con le occorrenti saldature e murature, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./kg	9.500
14.1.9	Contatori di acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina a quadrante sommerso, posto in opera, allacciato alla rete, compresi dadi, raccordi, carcasse di ottone internamente protette da verniciatura a fuoco, filtri, lancette, opere murarie per apertura e chiusura di tracce e per formazione dei fori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Con attacchi aventi diametro mm 16,0.	L./cad	85.000
	b) Con attacchi aventi diametro mm 20,0.	L./cad	110.000

**14.2**

**IMPIANTO SANITARIO**

14.2.1	Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità).	L./cad	750.000
	b) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione media qualità).	L./cad	550.000
	c) Dimensioni medie 65x50 (produzione alta qualità).	L./cad	700.000
	d) Dimensioni medie 65x50 (produzione media qualità).	L./cad	500.000

	e) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità).	L./cad	170.000
	f) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione media qualità).	L./cad	120.000
	g) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	L./cad	100.000
	h) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	L./cad	50.000
14.2.2	Vaso igienico a pavimento (alla turca), in porcellana dura vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta alta in vetrochina da 12 o 14 litri, scarico a galleggiante, comando incorporato, rubinetto di intercettazione, canna di scarico incassata, spartiacque in ottone cromato, sifone in ghisa smaltata e catramata, bocchettone di collegamento con rosone; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione alta qualità).	L./cad	500.000
	b) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione media qualità).	L./cad	420.000
	c) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione alta qualità).	L./cad	480.000
	d) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione media qualità).	L./cad	400.000
	e) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione alta qualità).	L./cad	700.000
	f) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione media qualità).	L./cad	600.000
14.2.3	Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Per adulti (produzione alta qualità).	L./cad	670.000
	b) Per adulti (produzione media qualità).	L./cad	620.000
	c) Per bambini (produzione alta qualità).	L./cad	630.000
	d) Per bambini (produzione media qualità).	L./cad	580.000
	e) Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità).	L./cad	710.000
	f) Sospeso-scarico a parete (produzione media qualità).	L./cad	660.000

14.2.4	<p>Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità).</p> <p>b) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione media qualità).</p> <p>c) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).</p> <p>d) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).</p>	<p>L./cad 520.000</p> <p>L./cad 470.000</p> <p>L./cad 100.000</p> <p>L./cad 50.000</p>
14.2.5	<p>Orinatoio in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di sifone incorporato o ad angolo in vetrochina, vela di lavaggio, griglietta di protezione, rubinetto di regolazione, presa di lavaggio in ottone fuso cromato, sifone a bottiglia da 1"-1/4 con scarico a bicchiere, pilettone a fungo da 1-1/4", attacchi di collegamenti; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione alta qualità).</p> <p>b) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione media qualità).</p> <p>c) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione alta qualità).</p> <p>d) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione media qualità).</p> <p>e) Tipo "a colonna" (produzione alta qualità).</p> <p>f) Tipo "a colonna" (produzione media qualità).</p>	<p>L./cad 400.000</p> <p>L./cad 350.000</p> <p>L./cad 580.000</p> <p>L./cad 530.000</p> <p>L./cad 650.000</p> <p>L./cad 600.000</p>
14.2.6	<p>Vasca da bagno, bianca o colorata, compreso il trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completa di pilettone con griglia da 1"-1/4, rosetta e tubo del "troppo pieno" da incasso, gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione centrale a vela da 1/2", munita di due rubinetti di manovra e deviatore, gancio a parete reggidoccia, tubo flessibile a mano e supporto a telefono, scarico automatico a pistone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata.</p>	<p>L./cad 800.000</p>

b) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata.	L./cad	680.000
c) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata.	L./cad	780.000
d) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione media qualità); in ghisa smaltata.	L./cad	670.000
e) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata.	L./cad	780.000
f) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata.	L./cad	670.000
g) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	600.000
h) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	500.000
i) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	550.000
j) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	490.000
k) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	L./cad	100.000
l) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	L./cad	50.000

14.2.7 Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) Dim.ni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	380.000
b) Dim. medie cm 70x70 (prod. media qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	300.000
c) Dim. medie cm 80x80 (prod. alta qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	400.000
d) Dim. medie cm 80x80 (prod. media qualità); in acciaio porcellanato.	L./cad	320.000
e) Dimensioni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	550.000
f) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	450.000
g) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	610.000
h) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	500.000
i) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione alta qualità); in ceramica.	L./cad	490.000
j) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in ceramica.	L./cad	410.000
k) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in ceramica.	L./cad	530.000
l) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in ceramica.	L./cad	460.000
m) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	L./cad	100.000

	n) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	L./cad	50.000
14.2.8	Lavello, eventualmente bianco o colorato, compreso: trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di mensole di sostegno in ghisa o ferro smaltato, di due rubinetti con bocche di erogazione girevole o fissa, di piletoni, di sifone a bottiglia, tubi di prolungamento a parete con rosone, tappo di gomma con catenella; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	750.000
	b) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	640.000
	c) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	620.000
	d) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay).	L./cad	520.000
	e) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile.	L./cad	350.000
	f) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile.	L./cad	300.000
	g) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile.	L./cad	280.000
	h) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile.	L./cad	250.000
	i) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità).	L./cad	100.000
	j) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità).	L./cad	50.000
14.2.9	Zampilliera o beverino in porcellana vetrificata (vetrochina), del tipo a parete, bianca o colorata, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di foro laterale per zampillo, mensole in ghisa smaltate, pileta e griglia, sifone, rubinetteria, batteria a getto parabolico; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	a) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione alta qualità).	L./cad	380.000
	b) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione media qualità).	L./cad	330.000
14.2.10	Cassetta di scarico (vuotatoio) ad aspirazione, in porcellana vetrificata (vetrochina), compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di rubinetto portagomma da 1/2", pileta con catenella a perline, tubo di cacciata da incasso a vista in acciaio zincato, ed ogni altro accessorio di funzionamento compresa ogni opera muraria, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

	a) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione alta qualità).	L./cad	250.000
	b) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione media qualità).	L./cad	200.000
14.2.11	Accessori per il bagno in porcellana vetrificata (vetrochina), da semincasso, compresi eventuali elementi metallici di sostegno e di fissaggio, le assistenze murarie, il collante speciale per il fissaggio alla parete, sigillature, stuccature, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Portasapone delle dimensioni medie di cm 15x15 (prod. alta qualità).	L./cad	130.000
	b) Portasapone delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità).	L./cad	98.000
	c) Portasapone delle dimensioni medie di cm 30x15 (produzione alta qualità).	L./cad	200.000
	d) Portasapone delle dimensioni medie di cm 30x15 (produzione media qualità).	L./cad	150.000
	e) Portacarta delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione alta qualità).	L./cad.	220.000
	f) Portacarta delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità).	L./cad.	165.000
	g) Portabicchiere delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione alta qualità).	L./cad.	160.000
	h) Portabicchiere delle dimensioni medie di cm 15x15 (produzione media qualità).	L./cad.	120.000
	i) Portasciugamani a barra della dimensione di cm 61 (produzione alta qualità).	L./cad	240.000
	j) Portasciugamani a barra della dimensione di cm 61 (produzione media qualità).	L./cad	180.000
	k) Portascopettino (produzione alta qualità).	L./cad	180.000
	l) Portascopettino (produzione media qualità).	L./cad	135.000
14.2.12	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in piombo od in polietilene ad alta densità, dello spessore di mm 3 e altezza di cm 10 o 16 circa, con coperchio a vite in ottone cromato, anche a griglia, con chiusura idraulica; compresa ogni opera muraria, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Diametro cm 90.	L./cad	35.000
	b) Diametro cm 12.	L./cad	45.000
14.2.13	Boiler elettrico ad accumulo, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, isolamento in poliuretano rigido da 50 m/m o equivalente, spie luminose, allacciamenti idrico ed elettrico, zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Capacità litri 50.	L./cad	300.000
	b) Capacità litri 80.	L./cad	350.000
	c) Capacità litri 100.	L./cad	400.000
14.2.14	Impianto di sollevamento acqua potabile (autoclave), costituito di: autoclave cilindrico in lamiera zincata, gruppo di due elettropompe di adeguata potenza calcolata in relazione alla portata e prevalenza, una di riserva all'altra, quadretto elettrico di comando e protezioni secondo		

norme CEI, n.2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesca da 1", troppo pieno da 2", valvole di ritegno, attacchi antivibranti, pressostato, serbatoio in acciaio zincato per riserva d'acqua, ogni altro accessorio di funzionalità secondo norme ANCC-ISPEL, ogni materiale minuto e tutte le opere murarie di supporto e montaggio, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a) Autoclave da litri 500 e serbatoio di riserva da litri 1000.	L./cad	3.600.000
b) Autoclave da litri 1000 e serbatoio di riserva da litri 1000.	L./cad	4.300.000
c) Autoclave da litri 2000 e serbatoio di riserva da litri 1000.	L./cad	8.000.000
d) Autoclave da litri 3000 e serbatoio di riserva da litri 1000.	L./cad	10.000.000

**14.3**

**SERBATOI**

14.3.1 Serbatoio idrico in vetroresina, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita od al tubo di troppo pieno, munito, inoltre, di galleggiante, di rubinetto di scarico di fondo, tappo per l'aerazione o sfogo d'aria, con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a) Capacità litri 50.	L./cad	540.000
b) Capacità litri 100.	L./cad	550.000
c) Capacità litri 200.	L./cad	576.000
d) Capacità litri 300.	L./cad	600.000
e) Capacità litri 400.	L./cad	677.000
f) Capacità litri 500.	L./cad	875.000
g) Capacità litri 800.	L./cad	1.000.000
h) Capacità litri 1000.	L./cad	1.200.000
i) Capacità litri 1500.	L./cad	1.500.000

14.3.2 Serbatoio idrico in lamiera di acciaio, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio ed eventuale sfiato, fornito e posto in opera orizzontale o verticale, compreso supporti in acciaio od in muratura, attacchi alla rete ed eventuale collegamento fra più serbatoi, il materiale minuto ed ogni opera muraria necessaria per la funzionalità, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

a) Capacità litri 1000; acciaio zincato.	L./cad	1.200.000
b) Capacità litri 2000; acciaio zincato.	L./cad	2.300.000
c) Capacità litri 3000; acciaio zincato.	L./cad	2.700.000
d) Capacità litri 5000; acciaio zincato.	L./cad	4.800.000
e) Capacità litri 500; acciaio inox e tratt. interno.	L./cad	1.500.000
f) Capacità litri 1000; acciaio inox e tratt. interno.	L./cad	2.000.000
g) Capacità litri 2000; acciaio inox e tratt. interno.	L./cad	3.900.000
h) Capacità litri 3000; acciaio inox e tratt. interno.	L./cad	4.600.000

**14.4 IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO**

- 14.4.1 Cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, avente dimensioni di cm 56x37x19, attestante la conformità alle norme UNI45, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico, completa di idrante da 1"1/2 o 2"1/2 UNI45 a getto fisso, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, "stop" di fissaggio; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- |  |        |         |
|--|--------|---------|
| a) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 280.000 |
| b) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 300.000 |
| c) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 320.000 |
| d) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 340.000 |
| e) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 370.000 |
| f) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 295.000 |
| g) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 315.000 |
| h) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 340.000 |
| i) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 360.000 |
| j) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 390.000 |
- 14.4.2 Cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, attestante la conformità alle norme UNI70, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico, completa di idrante da 2" UNI70 a getto fisso, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, "stop" di fissaggio; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:
- |  |        |         |
|--|--------|---------|
| a) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 375.000 |
| b) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 405.000 |
| c) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 430.000 |
| d) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 460.000 |
| e) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore grigio. | L./cad | 495.000 |
| f) Lunghezza tubo m 10,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 380.000 |
| g) Lunghezza tubo m 15,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 420.000 |
| h) Lunghezza tubo m 20,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 450.000 |
| i) Lunghezza tubo m 25,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 480.000 |
| j) Lunghezza tubo m 30,00; cassetta colore rosso.  | L./cad | 500.000 |
- 14.4.3 Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa, attestante la conformità alle norme UNI70, con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno "a clapet" e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- |                    |        |         |
|--------------------|--------|---------|
| a) Diametro 2".    | L./cad | 280.000 |
| b) Diametro 2"1/2. | L./cad | 360.000 |
| c) Diametro 3".    | L./cad | 560.000 |
- 14.4.4 Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione di

	adduzione dell'impianto idrico; sono esclusi gli scavi, i rinterrati e qualsiasi movimento di terra.		
	a) Attacco diametro mm 50, sbocco UNI45.	L./cad	350.000
	b) Attacco diametro mm 65, sbocco UNI70.	L./cad	470.000
	c) Attacco diametro mm 80, sbocco UNI70.	L./cad	590.000
	d) Attacco diametro mm 100, sbocco UNI70.	L./cad	710.000
14.4.5	Fornitura e posa in opera di idrante monotubo soprassuolo in ghisa preverniciata con smalto sintetico di colore rosso, avente scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione di adduzione dell'impianto idrico; sono esclusi gli scavi, i rinterrati e qualsiasi movimento di terra.		
	a) Attacco diametro mm 50, sbocco UNI45.	L./cad	510.000
	b) Attacco diametro mm 65, sbocco UNI70.	L./cad	670.000
	c) Attacco diametro mm 80, sbocco UNI70.	L./cad	765.000
	d) Attacco diametro mm 100, sbocco UNI70.	L./cad	900.000
	e) Attacco diametro mm 150, sbocco UNI70.	L./cad	1.150.000
14.4.6	Fornitura e posa in opera di estintori a polvere, di tipo omologato dal Ministero degli Interni (D.M. del 20-12-1982), da attestare con dichiarazione di conformità, fissati a parete con gancio, come previsto dalla norma; compresa la necessaria ferramenta e le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Da 1 kg, classe 8A - 34 BC.	L./cad	70.000
	b) Da 2 kg, classe 13A - 55 BC.	L./cad	85.000
	c) Da 6 kg, classe 21A - 113 BC.	L./cad	110.000
	d) Da 6 kg, classe 34A - 144 BC.	L./cad	120.000
	e) Da 6 kg, classe 34A - 183 BC.	L./cad	175.000
	f) Da 9 kg, classe 21A - 113 BC.	L./cad	150.000
	g) Da 9 kg, classe 34A - 144 BC.	L./cad	175.000
	h) Da 9 kg, classe 55A - 233BC.	L./cad	180.000
	i) Da 12 kg, classe 34A - 144 BC.	L./cad	170.000
	j) Da 12 kg, classe 43A - 144 BC.	L./cad	200.000
	k) Da 6 kg, diametro mm 250, alt mm 360; BC.	L./cad	120.000
	l) Da 6 kg, diametro mm 300, alt mm 390; BC.	L./cad	155.000
	m) Da 12 kg, diametro mm 356, alt mm 370; BC.	L./cad	170.000
	n) Da 12 kg, diametro mm 356, alt mm 400; BC.	L./cad	190.000
	o) Da 6 kg, diametro mm 250, alt mm 360; ABC.	L./cad	160.000
	p) Da 6 kg, diametro mm 300, alt mm 390; ABC.	L./cad	185.000
	q) Da 12 kg, diametro mm 356, alt mm 370; ABC.	L./cad	190.000
	r) Da 12kg, diametro mm 356, alt mm 400; ABC.	L./cad	215.000
14.4.7	Fornitura e posa in opera di estintori ad anidride carbonica, da attestare con dichiarazione di conformità, fissati a parete con gancio, come previsto dalla norma; compresa la necessaria ferramenta e le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Da 2 kg, classe EO AC AO2.	L./cad	270.000
	b) Da 5 kg, classe EO AC AO5.	L./cad	450.000
	c) Da 5 kg, classe EO AC OO5.	L./cad	450.000

14.4.8	Centrale modulare di rivelazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata, con grado di protezione IP 43, in grado di gestire più zone, a partire da un minimo di 2; completa dei seguenti accessori: multiprocessore di gestione (Motorola 68000) per rilevatori indirizzati, tastiera di programmazione ed abilitazione di funzioni e display alfanumerico retroilluminato per visualizzazione allarmi a led, con possibilità di esclusione od inclusione di ogni singolo rilevatore o comando, alimentatore a 12/24 Volt, batteria di accumulatori di soccorso a 24V-24A, segnalatore acustico e visivo interno escludibile, pulsante di test sinottico per analisi dello stato dell'impianto, chiave di servizio, uscite logiche; comprese le staffe d'ancoraggio, le eventuali opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico e di allarme, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a) A due zone di rilevazione.	L./cad	1.000.000
	b) A quattro zone di rilevazione.	L./cad	1.500.000
	c) A due zone di rilevazione ed un canale di spegnimento; controllo linea pulsante per attivazione ed inibizione scarica estinguente, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale", segnalazione di "spegnimento in corso".	L./cad	1.600.000
14.4.9	Fornitura e posa in opera di rilevatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Completo di base di montaggio.	L./cad	130.000
	b) Completo di relè ausiliario.	L./cad	170.000
	c) Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da cm 30.	L./cad	355.000
14.4.10	Fornitura e posa in opera di rilevatore termico, termovelocimetrico, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Completo di base di montaggio.	L./cad	100.000
	b) Completo di relè ausiliario.	L./cad	140.000
14.4.11	Fornitura e posa in opera di rilevatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a) Completo di base di montaggio.	L./cad	120.000
	b) Completo di relè ausiliario.	L./cad	160.000
	c) Per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da cm 30.	L./cad	350.000
14.4.12	Pulsante di emergenza per allarme incendio, del tipo a rottura di vetro antischeggia a pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte:		

	a) Interno.	L./cad	80.000
	b) Esterno, con grado di protezione IP 65.	L./cad	110.000
14.4.13	Organo di comando manuale del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore od a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, completo di tutti gli accessori per il montaggio, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./cad	90.000
14.4.14	Pulsante di comando manuale spegnimento incendio, completo di coperchietto di protezione piombabile, in vetro plastificato antischeggia, frontale luminescente e tasto dotato di autoritenuta escludibile, grado di protezione IP54, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./cad	80.000
14.4.15	Sirena di allarme a bandiera, in custodia metallica verniciata, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./cad	140.000
14.4.16	Sirena di allarme autoprotetta, in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare le stessa per un periodo di almeno 1 ora, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a) Senza lampeggiatore.	L./cad	180.000
	b) Con lampeggiatore.	L./cad	220.000
14.4.17	Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada, in custodia metallica o pvc autoestinguento con vetro e pittogramma, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./cad	120.000
14.4.18	Pannello ottico-acustico di "allarme incendio" o "spegnimento in corso", scritta retroilluminata, visibile anche a pannello spento (scritta bianca su fondo rosso), con luce fissa o intermittente, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per attivazione dell'impianto e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./cad	130.000
14.4.19	Segnaletica antinfortunistica bifacciale, delle dimensioni di 125x350 mm, per indicazioni delle uscite, vie d'uscita, scale, cassetta antincendio, bombole antincendio ed altro, costituita da supporto in lamierino da mm 2/10, compreso eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	L./cad	30.000
14.4.20	Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" ad un battente, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato,		

comprensivo di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con due cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; incluso, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Dimensioni serramento per luce di passaggio.

a) (Largh. x alt = mm 800 x 2000); REI 60.	L./cad	1.025.000
b) (Largh. x alt = mm 900 x 2000); REI 60.	L./cad	1.060.000
c) (Largh. x alt = mm 1000 x 2000); REI 60.	L./cad	1.145.000
d) (Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 60.	L./cad	1.320.000
e) (Largh. x alt = mm 800 x 2150); REI 60.	L./cad	1.055.000
f) (Largh. x alt = mm 900 x 2150); REI 60.	L./cad	1.090.000
g) (Largh. x alt = mm 1000 x 2150); REI 60.	L./cad	1.170.000
h) (Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 60.	L./cad	1.350.000
i) (Largh. x alt = mm 800 x 2000); REI 120.	L./cad	1.165.000
j) (Largh. x alt = mm 900 x 2000); REI 120.	L./cad	1.210.000
k) (Largh. x alt = mm 1000 x 2000); REI 120.	L./cad	1.305.000
l) (Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 120.	L./cad	1.530.000
m) (Largh. x alt = mm 800 x 2150); REI 120.	L./cad	1.200.000
n) (Largh. x alt = mm 900 x 2150); REI 120.	L./cad	1.245.000
o) (Largh. x alt = mm 1000 x 2150); REI 120.	L./cad	1.340.000
p) (Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 120.	L./cad	1.580.000

- 14.4.21 Fornitura e posa in opera di "porta tagliafuoco" a due battenti, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannelli tamburati in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivi di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con quattro cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; inclusi, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Dimensioni serramento per luce di passaggio.

a) (Largh. x alt = mm 1200 x 2000); REI 120.	L./cad	2.065.000
b) (Largh. x alt = mm 1265 x 2000); REI 120.	L./cad	2.095.000
c) (Largh. x alt = mm 1300 x 2000); REI 120.	L./cad	2.130.000
d) (Largh. x alt = mm 1400 x 2000); REI 120.	L./cad	2.170.000
e) (Largh. x alt = mm 1500 x 2000); REI 120.	L./cad	2.270.000
f) (Largh. x alt = mm 1600 x 2000); REI 120.	L./cad	2.315.000
g) (Largh. x alt = mm 1800 x 2000); REI 120.	L./cad	2.375.000

h) (Largh. x alt = mm 2000x 2000); REI 120.	L./cad	2.490.000
i) (Largh. x alt = mm 1200 x 2150); REI 120.	L./cad	2.115.000
j) (Largh. x alt = mm 1265 x 2150); REI 120.	L./cad	2.150.000
k) (Largh. x alt = mm 1300 x 2150); REI 120.	L./cad	2.230.000
l) (Largh. x alt = mm 1500 x 2150); REI 120.	L./cad	2.330.000
m) (Largh. x alt = mm 1600 x 2150); REI 120.	L./cad	2.377.000
n) (Largh. x alt = mm 1800 x 2150); REI 120.	L./cad	2.445.000
o) (Largh. x alt = mm 2000 x 2150); REI 120.	L./cad	2.570.000
14.4.22 Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per apertura a spinta, dotato di omologazione ministeriale, montato su porta esistente per una larghezza massima fino a ml 1,20, compresi scrocco, asta di rinvio, cavallotto di guida, scatola supportabile, barre, tutti gli accessori e la ferramenta d'uso comune, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a) Con scrocco laterale.	L./cad	280.000
b) Con scrocco laterale alto e basso.	L./cad	400.000
c) Con scrocco laterale alto e basso per porta a due ante.	L./cad	510.000

**14.5**

**RIMOZIONI**

14.5.1 Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a) Per piatti docce e vasi igienici a pavimento.	L./cad	80.000
b) Per vasche da bagno.	L./cad	120.000
c) Per vasi igienici tradizionali e bidet.	L./cad	75.000
d) Per lavabo singolo su mensola ed orinatoio.	L./cad	55.000
e) Per lavello da cucina in porcellana.	L./cad	70.000
f) Per scaldabagno elettrico.	L./cad	85.000
g) Per cassetta alta di scarico.	L./cad	35.000
14.5.2 Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
a) Per tubazioni dell'impianto idrico.	L./m	8.000
b) Per tubazioni dell'impianto di scarico.	L./m	14.000