



# Prezzario Regionale Opere Pubbliche

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I	IDRICO SANITARIO				
I.01	IMPIANTI E SANITARI				
I.01.10	IMPIANTI DI CARICO E SCARICO				
I.01.10.10	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.10.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	39.49	64.24	0.19
I.01.10.15	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.15.a	Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti	cad	70.36	31.93	0.34
I.01.10.20	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.20.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	36.38	62.76	0.18
I.01.10.25	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.25.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	40.55	67.03	0.2
I.01.10.30	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.30.a	Impianto di acqua fredda a linea	cad	39.62	64.03	0.19
I.01.10.35	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.35.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	37.08	65.97	0.18
I.01.10.40	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.40.a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	cad	58.25	39.2	0.28
I.01.10.45	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				
I.01.10.45.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	44.95	59.66	0.22
I.01.10.50	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.50.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	36.26	62.47	0.18
I.01.10.55	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.10.55.a	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	cad	43.68	58.08	0.21
I.01.10.60	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.60.a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	cad	55.23	36.88	0.27
I.01.10.70	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.70.a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	cad	56.1	38.76	0.27
I.01.10.80	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.80.a	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	cad	48.95	37.02	0.24
I.01.10.90	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.10.90.a	Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti	cad	74.07	34.25	0.36
I.01.20	SANITARI				
I.01.20.10	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.20.10.a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	cad	231.75	14.07	1.13
I.01.20.15	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.15.a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	167.31	17.33	0.81
I.01.20.15.b	Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando	cad	258.08	11.23	1.25
I.01.20.15.c	Piatto doccia da 70x70 cm in extra con termomiscelatore	cad	362.24	8.0	1.76
I.01.20.15.d	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	199.86	14.51	0.97
I.01.20.15.e	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad	290.63	9.98	1.41
I.01.20.15.f	Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	394.79	7.34	1.92
I.01.20.15.g	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso	cad	223.55	12.97	1.09
I.01.20.15.h	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con miscelatore monocomando	cad	314.32	9.22	1.53
I.01.20.15.i	Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore	cad	418.48	6.93	2.03
I.01.20.20	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.20.a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	cad	228.54	13.0	1.11
I.01.20.25	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.25.a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm	cad	404.07	14.35	1.96
I.01.20.25.b	Lavello in extra clay a canale da 90x45 cm	cad	361.61	16.03	1.76
I.01.20.25.c	Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con gruppo esterno	cad	366.98	15.8	1.78

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
I.01.20.25.d	Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando	cad	393.59	14.73	1.91
I.01.20.25.e	Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con gruppo esterno	cad	358.06	16.19	1.74
I.01.20.25.f	Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando	cad	384.67	15.07	1.87
I.01.20.30	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante su cassetta, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.30.a	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	cad	260.92	11.39	1.27
I.01.20.35	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.35.a	Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm	cad	395.12	14.68	1.92
I.01.20.35.b	Lavatoio in extra clay da 60x50 cm	cad	349.39	16.6	1.7
I.01.20.40	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, fornito e posto in opera da 60x50 cm, colore bianco, completo di cassetta in polietilene alta densità, capacità 10 lt, comando a pulsante, avente rubinetto a galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC diametro 1"1/4 spartiacqua; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.40.a	Vaso alla turca in vetrochina con pedane, da 60x50 cm	cad	232.51	14.03	1.13
I.01.20.45	Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.45.a	Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante	cad	166.74	21.73	0.81
I.01.20.45.b	Orinatoio a parete	cad	259.56	16.75	1.26

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.01.20.50	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.50.a	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	296.2	13.46	1.44
I.01.20.50.b	Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	276.4	14.42	1.34
I.01.20.55	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
I.01.20.55.a	Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice	cad	46.16	39.25	0.22
I.01.20.60	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.60.a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	253.78	14.28	1.23
I.01.20.60.b	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	233.99	15.49	1.14
I.01.20.60.c	Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	207.97	17.43	1.01
I.01.20.70	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.70.a	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	338.93	11.76	1.65
I.01.20.70.b	Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	319.13	12.49	1.55
I.01.20.80	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
I.01.20.80.a	Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	203.3	17.83	0.99
I.01.20.80.b	Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori	cad	188.39	19.24	0.92
I.01.20.90	Vasca in acciaio smaltato di dimensioni 170x70 cm, fornita e posta in opera, completa di gruppo erogatore e di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.20.90.a	Vasca in acciaio smaltato con gruppo esterno	cad	315.05	13.8	1.53
I.01.20.90.b	Vasca in acciaio smaltato con gruppo monocomando	cad	335.72	12.95	1.63
I.01.30	SANITARI PER DISABILI				
I.01.30.10	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.10.a	Vaso igienico - bidet per disabili	cad	961.53	4.52	4.67
I.01.30.20	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.20.a	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili	cad	518.55	8.39	2.52
I.01.30.30	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.30.a	Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili	cad	515.93	8.43	2.51
I.01.30.30.b	Piatto box doccia 1000x1000 mm per persone disabili	cad	974.84	4.46	4.74
I.01.30.40	Vasca rialzabile per persone disabili a movimentazione elettrica con attuatore lineare a basso voltaggio, fornita e posta in opera, misure di ingombro 217x73 cm composta da vasca in vetroresina su struttura in acciaio trattato con resine anticorrosive; centralina				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	di comando in acciaio inox ASI 316; miscelatore termostatico con blocco di sicurezza; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando riempimento; pulsanti per la movimentazione e blocco; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.40.a	Vasca rialzabile per persone disabili	cad	8962.76	1.62	43.57
I.01.30.50	Box doccia per persone disabili a sedile scorrevole con telaio portante in acciaio trattato con resine anticorrosive e corpo in vetroresina, fornito e posto in opera, misure di ingombro 110x91 cm completo di sedile scorrevole che fuoriesce dall'ingombro per 12 cm con meccanismo di bloccaggio a leva impianto WC, porta a ghigliottina con gocciolatoio e divisa orizzontalmente in due parti; impianto di disinfezione con flussometro di regolazione; valvola di comando lavaggio, valvola di comando disinfezione, valvola di comando velo d'acqua/sciacquone; mix termostatico con blocco di sicurezza a 38°; doccetta rossa per disinfezione; doccetta blu per lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.50.a	Box doccia a sedile con WC per persone disabili	cad	6252.47	2.32	30.4
I.01.30.60	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.60.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2238.58	16.19	10.88
I.01.30.70	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.70.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2542.71	14.25	12.36
I.01.30.80	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.01.30.80.a	Arredo completo per locale bagno per persone disabili	cad	2847.57	15.27	13.84
I.02	DISTRIBUZIONE SECONDARIA ACQUA				



Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10	MONTANTI, ORGANI COMPLEMENTARI				
I.02.10.10	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.10.a	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/8"	cad	7.49	48.38	0.04
I.02.10.10.b	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2"	cad	8.83	50.98	0.04
I.02.10.10.c	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4"	cad	12.46	50.52	0.06
I.02.10.10.d	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"	cad	17.74	50.54	0.09
I.02.10.10.e	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/4	cad	22.52	47.86	0.11
I.02.10.10.f	Valvola di ritegno a clapet di diametro 1"1/2	cad	28.23	44.6	0.14
I.02.10.10.g	Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"	cad	33.88	42.51	0.16
I.02.10.10.h	Valvola di ritegno a clapet di diametro 2"1/2	cad	50.33	35.7	0.24
I.02.10.10.i	Valvola di ritegno a clapet di diametro 3"	cad	63.77	35.3	0.31
I.02.10.10.j	Valvola di ritegno a clapet di diametro 4"	cad	95.3	28.26	0.46
I.02.10.15	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato, fornito e posto in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.15.a	Filtro a Y in bronzo di diametro 3/8"	cad	7.4	48.97	0.04
I.02.10.15.b	Filtro a Y in bronzo di diametro 1/2"	cad	8.83	50.98	0.04
I.02.10.15.c	Filtro a Y in bronzo di diametro 3/4"	cad	12.26	51.35	0.06
I.02.10.15.d	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"	cad	17.8	50.37	0.09
I.02.10.15.e	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/4	cad	23.06	46.74	0.11
I.02.10.15.f	Filtro a Y in bronzo di diametro 1"1/2	cad	28.24	44.58	0.14
I.02.10.15.g	Filtro a Y in bronzo di diametro 2"	cad	38.15	37.75	0.19
I.02.10.15.h	Filtro a Y in bronzo di diametro 2"1/2	cad	57.21	31.41	0.28
I.02.10.15.i	Filtro a Y in bronzo di diametro 3"	cad	79.01	28.49	0.38
I.02.10.15.j	Filtro a Y in bronzo di diametro 4"	cad	122.1	22.06	0.59
I.02.10.20	Valvola di ritegno a molla in bronzo, fornita e posta in opera, con innesti filettati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.20.a	Valvola di ritegno a molla di diametro 3/8"	cad	7.05	51.4	0.03
I.02.10.20.b	Valvola di ritegno a molla di diametro 1/2"	cad	8.16	55.17	0.04
I.02.10.20.c	Valvola di ritegno a molla di diametro 3/4"	cad	11.54	54.55	0.06
I.02.10.20.d	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"	cad	16.66	53.82	0.08
I.02.10.20.e	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/4	cad	21.16	50.94	0.1

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
I.02.10.20.f	Valvola di ritegno a molla di diametro 1"1/2	cad	27.16	46.35	0.13
I.02.10.20.g	Valvola di ritegno a molla di diametro 2"	cad	32.89	43.79	0.16
I.02.10.20.h	Valvola di ritegno a molla di diametro 2"1/2	cad	53.44	33.63	0.26
I.02.10.20.i	Valvola di ritegno a molla di diametro 3"	cad	71.61	31.43	0.35
I.02.10.20.j	Valvola di ritegno a molla di diametro 4"	cad	108.36	24.86	0.53
I.02.10.25	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.25.a	Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	31.21	40.34	0.15
I.02.10.25.b	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	37.97	37.93	0.18
I.02.10.25.c	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	71.63	25.09	0.35
I.02.10.25.d	Giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	96.23	23.39	0.47
I.02.10.30	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.30.a	Saracinesca in bronzo di diametro 3/8"	cad	10.37	34.95	0.05
I.02.10.30.b	Saracinesca in bronzo di diametro 1/2"	cad	12.26	36.72	0.06
I.02.10.30.c	Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"	cad	15.41	40.85	0.08
I.02.10.30.d	Saracinesca in bronzo di diametro 1"	cad	20.74	43.23	0.1
I.02.10.30.e	Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/4	cad	24.77	43.51	0.12
I.02.10.30.f	Saracinesca in bronzo di diametro 1"1/2	cad	34.3	36.71	0.17
I.02.10.30.g	Saracinesca in bronzo di diametro 2"	cad	48.59	29.64	0.24
I.02.10.30.h	Saracinesca in bronzo di diametro 2"1/2	cad	70.07	25.65	0.34
I.02.10.30.i	Saracinesca in bronzo di diametro 3"	cad	89.78	25.07	0.44
I.02.10.30.j	Saracinesca in bronzo di diametro 4"	cad	145.69	18.49	0.71
I.02.10.35	Giunto dielettrico per montanti gas filettato e a saldare, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.35.a	Giunto dielettrico per montanti gas da 1"1/2	cad	49.86	25.25	0.24
I.02.10.35.b	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	cad	57.87	24.89	0.28
I.02.10.35.c	Giunto dielettrico per montanti gas da 2"1/2	cad	89.53	20.07	0.44
I.02.10.35.d	Giunto dielettrico per montanti gas da 3"	cad	118.94	18.92	0.58
I.02.10.40	Saracinesca inclinata filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
I.02.10.40.a	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/8"	cad	12.62	28.72	0.06
I.02.10.40.b	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1/2"	cad	14.31	31.46	0.07
I.02.10.40.c	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3/4"	cad	18.91	33.29	0.09
I.02.10.40.d	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"	cad	25.89	34.63	0.13
I.02.10.40.e	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/4	cad	31.59	34.12	0.15
I.02.10.40.f	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 1"1/2	cad	39.39	31.96	0.19
I.02.10.40.g	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"	cad	57.09	25.23	0.28
I.02.10.40.h	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 2"1/2	cad	80.09	22.44	0.39
I.02.10.40.i	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 3"	cad	116.38	19.34	0.57
I.02.10.40.j	Saracinesca in bronzo inclinata di diametro 4"	cad	177.75	15.15	0.86
I.02.10.45	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.45.a	Chiave per montanti gas di diametro 1/2"	cad	10.14	35.74	0.05
I.02.10.45.b	Chiave per montanti gas di diametro 3/4"	cad	10.47	34.61	0.05
I.02.10.45.c	Chiave per montanti gas di diametro 1"	cad	13.68	31.79	0.07
I.02.10.45.d	Chiave per montanti gas di diametro 1"1/4	cad	19.51	27.86	0.09
I.02.10.45.e	Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2	cad	26.29	20.68	0.13
I.02.10.45.f	Chiave per montanti gas di diametro 2"	cad	42.86	16.91	0.21
I.02.10.45.g	Chiave per montanti gas di diametro 2"1/2	cad	62.93	11.52	0.31
I.02.10.45.h	Chiave per montanti gas di diametro 3"	cad	104.6	10.39	0.51
I.02.10.45.i	Chiave per montanti gas di diametro 4"	cad	184.76	5.88	0.9
I.02.10.50	Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.50.a	Saracinesca in ottone di diametro 3/8"	cad	8.48	42.74	0.04
I.02.10.50.b	Saracinesca in ottone di diametro 1/2"	cad	10.18	44.22	0.05
I.02.10.50.c	Saracinesca in ottone di diametro 3/4"	cad	13.89	45.32	0.07
I.02.10.50.d	Saracinesca in ottone di diametro 1"	cad	18.94	47.34	0.09
I.02.10.50.e	Saracinesca in ottone di diametro 1"1/4	cad	24.61	43.8	0.12
I.02.10.50.f	Saracinesca in ottone di diametro 1"1/2	cad	29.83	42.21	0.15
I.02.10.50.g	Saracinesca in ottone di diametro 2"	cad	38.59	37.32	0.19
I.02.10.50.h	Saracinesca in ottone di diametro 2"1/2	cad	58.51	30.71	0.28

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
I.02.10.50.i	Saracinesca in ottone di diametro 3"	cad	76.33	29.49	0.37
I.02.10.50.j	Saracinesca in ottone di diametro 4"	cad	127.79	21.08	0.62
I.02.10.55	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte), fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.55.a	Stacco per collegamento a contatore gas	cad	40.03	35.74	0.19
I.02.10.55.b	Stacco per collegamento a contatore acqua	cad	52.8	22.04	0.26
I.02.10.60	Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.60.a	Valvola a globo in bronzo di diametro 3/8"	cad	9.77	37.09	0.05
I.02.10.60.b	Valvola a globo in bronzo di diametro 1/2"	cad	11.69	38.51	0.06
I.02.10.60.c	Valvola a globo in bronzo di diametro 3/4"	cad	15.66	40.2	0.08
I.02.10.60.d	Valvola a globo in bronzo di diametro 1"	cad	23.45	38.23	0.11
I.02.10.60.e	Valvola a globo in bronzo di diametro 1"1/4	cad	28.94	37.24	0.14
I.02.10.60.f	Valvola a globo in bronzo di diametro 1" 1/2	cad	37.77	33.33	0.18
I.02.10.60.g	Valvola a globo in bronzo di diametro 2"	cad	56.43	25.52	0.27
I.02.10.60.h	Valvola a globo in bronzo di diametro 2" 1/2	cad	77.77	23.11	0.38
I.02.10.60.i	Valvola a globo in bronzo di diametro 3"	cad	101.89	22.09	0.5
I.02.10.60.j	Valvola a globo in bronzo di diametro 4"	cad	164.03	16.42	0.8
I.02.10.65	Contatore gas posto in opera. Sono escluse le opere murarie e il contatore. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.65.a	Contatore gas con staffa gia' predisposta	cad	7.34	79.0	0.04
I.02.10.65.b	Contatore gas con staffa non predisposta	cad	14.94	54.26	0.07
I.02.10.65.c	Contatore gas in sostituzione del precedente	cad	10.99	79.14	0.05
I.02.10.70	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.70.a	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/8"	cad	8.6	42.14	0.04
I.02.10.70.b	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2"	cad	10.21	44.09	0.05
I.02.10.70.c	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"	cad	14.16	44.46	0.07
I.02.10.70.d	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	cad	20.1	44.61	0.1
I.02.10.70.e	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4	cad	26.66	40.43	0.13
I.02.10.70.f	Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	cad	34.97	36.0	0.17

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.02.10.70.g	Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"	cad	44.78	32.16	0.22
I.02.10.70.h	Valvola a sfera in acciaio di diametro 2"1/2	cad	97.99	18.34	0.48
I.02.10.70.i	Valvola a sfera in acciaio di diametro 3"	cad	138.14	16.29	0.67
I.02.10.70.j	Valvola a sfera in acciaio di diametro 4"	cad	207.19	13.0	1.01
I.02.10.75	Rubinetto di morosità per condotte di montanti d'acqua, tipo pesante, filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.75.a	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 3/4"	cad	21.15	17.13	0.1
I.02.10.75.b	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"	cad	50.1	8.68	0.24
I.02.10.75.c	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/4	cad	43.74	12.43	0.21
I.02.10.75.d	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 1"1/2	cad	51.49	10.56	0.25
I.02.10.75.e	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"	cad	61.3	11.82	0.3
I.02.10.75.f	Rubinetto per montanti di acqua di diametro 2"1/2	cad	110.05	6.59	0.54
I.02.10.80	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone fornito e posto in opera. Portata nominale di acqua con velocità' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h). Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm)				
I.02.10.80.a	DN 15 (1/2") Q = 0,9	cad	45.52	9.89	0.22
I.02.10.80.b	DN 20 (3/4") Q = 1,6	cad	59.6	10.56	0.29
I.02.10.80.c	DN 25 (1") Q = 2,5	cad	75.39	11.89	0.37
I.02.10.80.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,3	cad	131.71	8.18	0.64
I.02.10.80.e	DN 40 (1"1/2) Q = 6,5	cad	247.71	5.08	1.2
I.02.10.80.f	DN 50 (2") Q = 10,5	cad	277.31	5.19	1.35
I.02.10.85	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati, fornito e posto in opera. Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. E' inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata nominale con velocità' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm)				
I.02.10.85.a	DN 50 (2") Q = 15	cad	543.06	5.74	2.64
I.02.10.85.b	DN 65 (2"1/2) Q = 25	cad	1019.78	3.55	4.96
I.02.10.85.c	DN 80 (3") Q = 35	cad	1324.05	3.17	6.44
I.02.10.85.d	DN 100 (4") Q = 55	cad	1670.31	3.73	8.12

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
I.02.10.85.e	DN 125 (5") Q = 90	cad	3288.07	1.65	15.99
I.02.10.85.f	DN 150 (6") Q = 125	cad	4041.07	1.57	19.65
I.02.10.85.g	DN 200 (8") Q = 230	cad	6807.31	1.22	33.09
I.02.10.85.h	DN 250 (10") Q = 350	cad	10087.26	0.93	49.04
I.02.10.85.i	DN 300 (12") Q = 530	cad	14289.02	0.74	69.47
I.02.10.90	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.02.10.90.a	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/8"	cad	8.16	44.41	0.04
I.02.10.90.b	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1/2"	cad	10.25	43.92	0.05
I.02.10.90.c	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4"	cad	14.66	42.94	0.07
I.02.10.90.d	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"	cad	21.69	41.34	0.11
I.02.10.90.e	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/4	cad	29.91	36.03	0.15
I.02.10.90.f	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 1"1/2	cad	40.19	31.33	0.2
I.02.10.90.g	Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 2"	cad	53.28	27.03	0.26
I.02.10.95	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.95.a	DN 15 (1/2") Q = 1	cad	49.85	9.03	0.24
I.02.10.95.b	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	94.35	6.67	0.46
I.02.10.95.c	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	102.72	8.73	0.5
I.02.10.95.d	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	124.26	8.67	0.6
I.02.10.95.e	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	298.0	4.22	1.45
I.02.10.95.f	DN 50 (2") Q = 15	cad	354.3	4.06	1.72
I.02.10.98	Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, fornito e posto in opera, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)				
I.02.10.98.a	DN 20 (3/4") Q = 2,5	cad	196.83	3.2	0.96
I.02.10.98.b	DN 25 (1") Q = 3,5	cad	207.03	4.33	1.01
I.02.10.98.c	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5	cad	241.64	4.46	1.17
I.02.10.98.d	DN 40 (1"1/2) Q = 10	cad	365.07	3.45	1.77
I.02.10.98.e	DN 50 (2") Q = 15	cad	425.12	3.39	2.07
I.03	COLONNE DI SCARICO				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.03.10	MATERIALE PLASTICO				
I.03.10.10	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.10.a	Diametro esterno 32 mm	m	5.31	47.77	0.03
I.03.10.10.b	Diametro esterno 40 mm	m	6.18	46.91	0.03
I.03.10.10.c	Diametro esterno 50 mm	m	7.05	46.26	0.03
I.03.10.10.d	Diametro esterno 63 mm	m	9.18	47.37	0.04
I.03.10.10.e	Diametro esterno 75 mm	m	9.55	37.95	0.05
I.03.10.10.f	Diametro esterno 100 mm	m	11.36	35.09	0.06
I.03.10.10.g	Diametro esterno 110 mm	m	12.43	35.57	0.06
I.03.10.10.h	Diametro esterno 125 mm	m	14.0	34.69	0.07
I.03.10.10.i	Diametro esterno 160 mm	m	19.33	30.0	0.09
I.03.10.10.j	Diametro esterno 200 mm	m	27.99	24.34	0.14
I.03.10.20	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.20.a	Diametro esterno 32 mm	m	6.78	37.42	0.03
I.03.10.20.b	Diametro esterno 40 mm	m	7.95	36.47	0.04
I.03.10.20.c	Diametro esterno 50 mm	m	9.43	34.59	0.05
I.03.10.20.d	Diametro esterno 63 mm	m	11.15	29.25	0.05
I.03.10.20.e	Diametro esterno 75 mm	m	12.42	29.18	0.06
I.03.10.20.f	Diametro esterno 90 mm	m	15.38	25.92	0.07
I.03.10.20.g	Diametro esterno 110 mm	m	19.09	23.16	0.09
I.03.10.20.h	Diametro esterno 125 mm	m	23.01	21.1	0.11
I.03.10.20.i	Diametro esterno 160 mm	m	31.44	18.44	0.15
I.03.10.20.j	Diametro esterno 200 mm	m	43.2	15.77	0.21
I.03.10.20.l	Diametro esterno 250 mm	m	54.04	20.12	0.26

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>%m.d'o.</b>	<b>oneri</b>
I.03.10.20.m	Diametro esterno 315 mm	m	66.57	19.6	0.32
I.03.10.30	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguenta, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad innesto e guarnizione elastomerica, temperatura massima dei fluidi 95°. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi con collari antivibranti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.10.30.a	Diametro esterno 32 mm	m	6.82	37.2	0.03
I.03.10.30.b	Diametro esterno 40 mm	m	7.91	36.65	0.04
I.03.10.30.c	Diametro esterno 50 mm	m	8.6	37.93	0.04
I.03.10.30.d	Diametro esterno 75 mm	m	10.36	34.98	0.05
I.03.10.30.e	Diametro esterno 90 mm	m	16.02	24.88	0.08
I.03.10.30.f	Diametro esterno 110 mm	m	17.36	25.47	0.08
I.03.10.30.g	Diametro esterno 125 mm	m	28.17	17.24	0.14
I.03.10.30.h	Diametro esterno 60 mm	m	54.85	10.57	0.27
I.03.10.40.g	Diametro esterno 125 mm	m	28.17	17.24	0.14
I.03.10.50	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire				
I.03.10.50.a	Diametro esterno 32 mm	m	6.01	42.21	0.03
I.03.10.50.b	Diametro esterno 40 mm	m	7.57	38.3	0.04
I.03.10.50.c	Diametro esterno 50 mm	m	8.6	37.93	0.04
I.03.10.50.d	Diametro esterno 63 mm	m	9.81	36.94	0.05
I.03.10.50.f	Diametro esterno 75 mm	m	10.93	33.16	0.05
I.03.10.50.g	Diametro esterno 90 mm	m	12.34	32.3	0.06
I.03.10.50.h	Diametro esterno 110 mm	m	14.71	30.06	0.07
I.03.10.50.i	Diametro esterno 125 mm	m	18.14	26.77	0.09
I.03.10.50.j	Diametro esterno 160 mm	m	23.0	25.21	0.11
I.03.10.50.l	Diametro esterno 200 mm	m	25.56	25.8	0.12
I.03.10.50.m	Diametro esterno 250 mm	m	30.5	24.95	0.15
I.03.10.50.n	Diametro esterno 315 mm	m	36.45	25.85	0.18



Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
I.03.20	COLONNE DI SCARICO IN GHISA				
I.03.20.10	Tubazione leggera in ghisa centrifugata, senza bicchiere, fornita e posta in opera, per colonne verticali e collettori orizzontali per scarico acque reflue. La tubazione avrà collegamento testa a testa con manicotto in elastomero in EPDM con collare stringitubo in acciaio con serraggio meccanico con bulloni. La colonna sarà fissata all'intercapedine con collari di sostegno nella quantità adeguata all'uso. Il prezzo comprende gli oneri per il montaggio della tubazione, i pezzi speciali, le sigillature a tenuta tale da garantire l'impianto di scarico per REI 120 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
I.03.20.10.a	Diametro nominale 50 mm	m	34.43	16.84	0.17
I.03.20.10.b	Diametro nominale 75 mm	m	41.14	15.68	0.2
I.03.20.10.c	Diametro nominale 100 mm	m	47.88	13.93	0.23
I.03.20.10.d	Diametro nominale 125 mm	m	62.68	12.14	0.3
I.03.20.10.e	Diametro nominale 150 mm	m	79.39	10.96	0.39
I.03.20.10.f	Diametro nominale 200 mm	m	142.8	7.31	0.69
I.03.20.10.g	Diametro nominale 250 mm	m	247.45	5.27	1.2