

## 2 OPERE IDRICO SANITARIE

### E 2.01. FOGNATURA

E 2.01.1.	<b>Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m<sup>2</sup></b> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:			
E 2.01.1.a.	diametro 110 mm	m	€	8,78
E 2.01.1.b.	diametro 125 mm	m	€	9,30
E 2.01.1.c.	diametro 160 mm	m	€	11,47
E 2.01.1.d.	diametro 200 mm	m	€	14,62
E 2.01.1.e.	diametro 250 mm	m	€	20,14
E 2.01.1.f.	diametro 315 mm	m	€	30,68
E 2.01.1.g.	diametro 400 mm	m	€	46,74
E 2.01.1.h.	diametro 500 mm	m	€	71,27
E 2.01.2.	<b>Scarichi verticali od orizzontali</b> per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfiacchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75):			
E 2.01.2.a.	diametro esterno 50 mm	m	€	8,18
E 2.01.2.b.	diametro esterno 63 mm	m	€	8,52
E 2.01.2.c.	diametro esterno 75 mm	m	€	8,86
E 2.01.2.d.	diametro esterno 100 mm	m	€	10,06
E 2.01.2.e.	diametro esterno 110 mm	m	€	10,23
E 2.01.2.f.	diametro esterno 125 mm	m	€	11,42
E 2.01.2.g.	diametro esterno 160 mm	m	€	12,90
E 2.01.2.h.	diametro esterno 200 mm	m	€	15,91
E 2.01.3.	<b>Tubi di PVC</b> posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75):			
E 2.01.3.a.	diametro esterno 50 mm	m	€	6,30
E 2.01.3.b.	diametro esterno 63 mm	m	€	6,56
E 2.01.3.c.	diametro esterno 75 mm	m	€	6,77
E 2.01.3.d.	diametro esterno 100 mm	m	€	7,59
E 2.01.3.e.	diametro esterno 110 mm	m	€	8,01
E 2.01.3.f.	diametro esterno 125 mm	m	€	9,45
E 2.01.3.g.	diametro esterno 160 mm	m	€	11,41
E 2.01.3.h.	diametro esterno 200 mm	m	€	14,15
E 2.01.4.	<b>Raccordi per tubi di PVC</b> rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443:			
E 2.01.4.a.	<i>curva a 45°:</i>			
E 2.01.4.a.1.	diametro esterno 40 mm	cad	€	7,38
E 2.01.4.a.2.	diametro esterno 50 mm	cad	€	7,50
E 2.01.4.a.3.	diametro esterno 63 mm	cad	€	7,81

## Tariffa 2010 Parte E Impianti Tecnologici

E 2.01.4.a.4.	diametro esterno 75 mm	cad	€	8,12
E 2.01.4.a.5.	diametro esterno 100 mm	cad	€	8,55
E 2.01.4.a.6.	diametro esterno 110 mm	cad	€	8,61
E 2.01.4.a.7.	diametro esterno 125 mm	cad	€	9,30
E 2.01.4.a.8.	diametro esterno 160 mm	cad	€	11,71
E 2.01.4.a.9.	diametro esterno 200 mm	cad	€	15,74
E 2.01.4.b.	<i>curva a 87°:</i>			
E 2.01.4.b.1.	diametro esterno 40 mm	cad	€	7,44
E 2.01.4.b.2.	diametro esterno 50 mm	cad	€	7,56
E 2.01.4.b.3.	diametro esterno 63 mm	cad	€	8,06
E 2.01.4.b.4.	diametro esterno 75 mm	cad	€	8,61
E 2.01.4.b.5.	diametro esterno 100 mm	cad	€	9,17
E 2.01.4.b.6.	diametro esterno 110 mm	cad	€	9,42
E 2.01.4.b.7.	diametro esterno 125 mm	cad	€	9,79
E 2.01.4.b.8.	diametro esterno 160 mm	cad	€	13,14
E 2.01.4.b.9.	diametro esterno 200 mm	cad	€	17,48
E 2.01.4.c.	<i>derivazione a 45°:</i>			
E 2.01.4.c.1.	diametro esterno 32 mm	cad	€	12,70
E 2.01.4.c.2.	diametro esterno 40 mm	cad	€	12,89
E 2.01.4.c.3.	diametro esterno 50 mm	cad	€	13,08
E 2.01.4.c.4.	diametro esterno 63 mm	cad	€	13,51
E 2.01.4.c.5.	diametro esterno 75 mm	cad	€	14,44
E 2.01.4.c.6.	diametro esterno 100 mm	cad	€	15,93
E 2.01.4.c.7.	diametro esterno 110 mm	cad	€	16,49
E 2.01.4.c.8.	diametro esterno 125 mm	cad	€	16,92
E 2.01.4.c.9.	diametro esterno 160 mm	cad	€	21,82
E 2.01.4.c.10	diametro esterno 200 mm	cad	€	31,36
E 2.01.4.d.	<i>derivazione doppia a 45°:</i>			
E 2.01.4.d.1.	diametro esterno 100 mm	cad	€	30,31
E 2.01.4.d.2.	diametro esterno 110 mm	cad	€	32,41
E 2.01.4.d.3.	diametro esterno 125 mm	cad	€	34,58
E 2.01.4.d.4.	diametro esterno 160 mm	cad	€	52,55
E 2.01.4.d.5.	diametro esterno 200 mm	cad	€	66,93
E 2.01.4.e.	<i>derivazione a scagno:</i>			
E 2.01.4.e.1.	diametro esterno 100 mm	cad	€	36,19
E 2.01.4.e.2.	diametro esterno 110 mm	cad	€	46,61
E 2.01.4.e.3.	diametro esterno 125 mm	cad	€	50,57
E 2.01.4.e.4.	diametro esterno 160 mm	cad	€	63,83
E 2.01.4.e.5.	diametro esterno 200 mm	cad	€	76,23
E 2.01.4.f.	<i>ispezioni lineari con tappo di chiusura:</i>			
E 2.01.4.f.1.	diametro esterno 40 mm	cad	€	18,65
E 2.01.4.f.2.	diametro esterno 50 mm	cad	€	18,96
E 2.01.4.f.3.	diametro esterno 63 mm	cad	€	20,64
E 2.01.4.f.4.	diametro esterno 75 mm	cad	€	21,63
E 2.01.4.f.5.	diametro esterno 100 mm	cad	€	23,67
E 2.01.4.f.6.	diametro esterno 110 mm	cad	€	24,23
E 2.01.4.f.7.	diametro esterno 125 mm	cad	€	25,91
E 2.01.4.f.8.	diametro esterno 160 mm	cad	€	38,67

Tariffa 2010 Parte E Impianti Tecnologici

E 2.01.4.f.9.	diametro esterno 200 mm	cad	€	49,39
E 2.01.5.	<b>Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m<sup>2</sup> (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso</b> a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norma Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:			
E 2.01.5.a.	diametro 110 mm	m	€	7,08
E 2.01.5.b.	diametro 125 mm	m	€	7,80
E 2.01.5.c.	diametro 160 mm	m	€	12,03
E 2.01.5.d.	diametro 200 mm	m	€	14,46
E 2.01.5.e.	diametro 250 mm	m	€	21,90
E 2.01.5.f.	diametro 315 mm	m	€	36,15
E 2.01.6.	<b>Pozzetti in calcestruzzo</b> , retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro:			
E 2.01.6.a.	<i>senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:</i>			
E 2.01.6.a.1.	delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	€	50,32
E 2.01.6.a.2.	delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm	cad	€	52,80
E 2.01.6.a.3.	delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	€	69,72
E 2.01.6.b.	<i>senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati:</i>			
E 2.01.6.b.1.	delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	€	54,79
E 2.01.6.b.2.	delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm	cad	€	73,87
E 2.01.6.b.3.	delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	€	97,55
E 2.01.7.	<b>Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo</b> retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta:			
E 2.01.7.a.	delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad	€	14,17
E 2.01.7.b.	delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm	cad	€	16,67
E 2.01.7.c.	delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	€	18,34
E 2.01.8.	<b>Chiusini con coperchio</b> in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:			
E 2.01.8.a.	delle dimensioni 40 x 40 cm	cad	€	7,68
E 2.01.8.b.	delle dimensioni 50 x 50 cm	cad	€	8,92
E 2.01.8.c.	delle dimensioni 60 x 60 cm	cad	€	9,23
E 2.01.9.	<b>Fossa biologica semplice</b> o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, posta in opera compresi collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con massetto di gettoni di pozzolana:			
E 2.01.9.a.	con capacità di circa 1.800 litri per n. 12 utenti	cad	€	1.061,01
E 2.01.9.b.	con capacità di circa 4.500 litri per n. 20 utenti	cad	€	1.537,60

E 2.01.9.c.	con capacità di circa 6.800 litri per n. 35 utenti	cad	€	1.952,83
E 2.01.9.d.	con capacità di circa 10.700 litri per n. 60 utenti	cad	€	2.833,49
E 2.01.9.e.	con capacità di circa 16.700 litri per n. 90 utenti	cad	€	3.545,58

**Tubazioni e pezzi speciali in grès ceramico** per fognature conformi alle norme UNI-EN 295 parte 1-2-3 del 1992, verniciate internamente ed esternamente, fornite e poste in opera, complete di giunzione in poliuretano atta a garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar, oltre a sopportare con adeguato margine di sicurezza tutti i carichi esterni, collaudate nello stabilimento di produzione secondo quanto previsto al par. 3.1 del decreto del Ministero Lavori Pubblici del 12/12/1985 «Norme tecniche relative alle tubazioni», compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco

## E 2.02. IMPIANTI IDRAULICI

E 2.02.1. **Allaccio per apparecchio igienico-sanitario**, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:

E 2.02.1.a.	lavabo	cad	€	167,33
E 2.02.1.b.	lavello	cad	€	185,92
E 2.02.1.c.	lavapiedi	cad	€	176,63
E 2.02.1.d.	lavatoio	cad	€	185,92
E 2.02.1.e.	lavastoviglie	cad	€	117,75
E 2.02.1.f.	lavatrice	cad	€	117,75
E 2.02.1.g.	pilozzo	cad	€	185,92
E 2.02.1.h.	beverino	cad	€	108,46
E 2.02.1.i.	bidet	cad	€	173,53
E 2.02.1.j.	piatto doccia	cad	€	173,53
E 2.02.1.k.	vasca da bagno	cad	€	185,92
E 2.02.1.l.	orinatoio	cad	€	117,75
E 2.02.1.m.	vaso a cacciata	cad	€	76,23
E 2.02.1.n.	vaso alla turca	cad	€	76,23
E 2.02.1.o.	cassetta di scarico	cad	€	108,46
E 2.02.1.p.	flussometro	cad	€	68,17
E 2.02.1.q.	scaldacqua elettrico	cad	€	68,17
E 2.02.1.r.	scaldacqua termoelettrico	cad	€	127,05

E 2.02.2.	<b>Tubazione in ghisa per colonne di scarico</b> senza bicchiere fabbricate in stabilimenti operanti in regime di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000 per la progettazione e fabbricazione certificati da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le Norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 877 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le Norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45004. Esternamente verniciate con pittura d'appretto acrilica di colore rosso bruno con spessore medio della pellicola asciutta di 40 micron, internamente con rivestimento in epoxy bi-componente di colore ocra con spessore medio della pellicola asciutta di 130 micron. Posa in opera rapida mediante collegamento testa a testa con manicotto in elastomero tipo EPDM e collare stringitubo in acciaio inox 18/8 con fissaggio a una o due viti, il tutto fornito in opera completo di raccordi ed accessori della medesima serie trattata internamente con procedimento in cataforesi. Compreso i sistemi di fissaggio tramite ganci, collari di sostegno e quant'altro occorra per rendere l'opera funzionale e perfetta regola d'arte tale da garantire una R.E.I. 120'.	m	€	64,01
E 2.02.3.	<b>Rete e colonne di scarico</b> delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEad completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere:			
E 2.02.3.a.	del diametro di 110 mm	m	€	16,73
E 2.02.3.b.	del diametro di 125 mm	m	€	18,90
E 2.02.3.c.	del diametro di 160 mm	m	€	22,31
E 2.02.4.	<b>Allacciamento di ogni apparecchio sanitario</b> alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PE-AD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio:			
E 2.02.4.a.	del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)	m	€	6,51
E 2.02.4.b.	del diametro di 50 mm	m	€	7,13
E 2.02.4.c.	del diametro di 63 mm	m	€	8,37
E 2.02.4.d.	del diametro di 75 mm	m	€	9,30
E 2.02.4.e.	del diametro di 90 mm	m	€	12,39
E 2.02.5.	<b>Bocchettoni di piombo</b> per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione.	kg	€	6,51
E 2.02.6.	<b>Tubazioni di piombo</b> di prima fusione di qualsiasi diametro in opera anche con eventuali grappe o cravatte a muro compresa ogni lavorazione, innesti e saldature e le opere murarie	kg	€	5,27
E 2.02.7.	<b>Tubazioni di ferro trafilato senza saldature</b> , di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta:			
E 2.02.7.a.	con tubi di ferro nero, compresa la verniciatura antiruggine	kg	€	6,82
E 2.02.7.b.	con tubi di ferro zincato	kg	€	7,44

E 2.02.8.	<b>Tubazioni in polipropilene</b> fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo:			
E 2.02.8.a.	del diametro di 17 mm	m	€	5,27
E 2.02.8.b.	del diametro di 20 mm	m	€	7,75
E 2.02.8.c.	del diametro di 25 mm	m	€	9,48
E 2.02.8.d.	del diametro di 32 mm	m	€	14,87
E 2.02.8.e.	del diametro di 40 mm	m	€	19,21
E 2.02.8.f.	del diametro di 50 mm	m	€	22,00
E 2.02.8.g.	del diametro di 60 mm	m	€	30,99
E 2.02.9.	<b>Tubazioni in PE-AD</b> (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:			
E 2.02.9.a.	del diametro di 20 mm	m	€	1,39
E 2.02.9.b.	del diametro di 25 mm	m	€	1,55
E 2.02.9.c.	del diametro di 32 mm	m	€	2,07
E 2.02.9.d.	del diametro di 40 mm	m	€	2,58
E 2.02.9.e.	del diametro di 50 mm	m	€	3,10
E 2.02.9.f.	del diametro di 63 mm	m	€	4,39
E 2.02.9.g.	del diametro di 75 mm	m	€	5,16
E 2.02.9.h.	del diametro di 90 mm	m	€	6,71
E 2.02.9.i.	del diametro di 110 mm	m	€	13,43
E 2.02.10.	<b>Sifoni a scatola cilindrica di piombo</b> , in lastre di mm 3, con coperchio di ispezione a vite in ottone in opera con le necessarie saldature, incassati nel pavimento:			
E 2.02.10.a.	da 80 mm	cad	€	16,11
E 2.02.10.b.	da 100 mm	cad	€	17,66
E 2.02.10.c.	da 120 mm	cad	€	18,59
E 2.02.11.	<b>Serbatoi idrici in cemento con coperchio</b> forniti in opera completi di piletta da carico e scarico, di troppo pieno, di tappo di pulizia, rubinetteria da 1/2" il tutto in bronzo e compreso galleggiante, escluse eventuali mensole ed opere murarie:			
E 2.02.11.a.	della capacità di 300 litri	cad	€	207,62
E 2.02.11.b.	della capacità di 500 litri	cad	€	210,71
E 2.02.12.	<b>Contatore di acqua fredda</b> a getto unico, del tipo a turbina a quadrante sommerso, fornito e posto in opera completo di dadi e raccordi, di carcassa di ottone internamente protetta mediante verniciatura a fuoco, di filtro, lancetta ed ogni onere e magistero:			
E 2.02.12.a.	del calibro 1/2".	cad	€	38,11
E 2.02.12.b.	del calibro di 3/4".	cad	€	40,90
E 2.02.13.	<b>Idrante in bronzo per innaffiamento</b> con uscita a 90 gradi, installato a circa 1 metro da terra con perno di attacco filettato gas 1", attacco portagomma e volantino in ghisa	cad	€	27,89

Tariffa 2010 Parte E Impianti Tecnologici

E 2.02.14.	<b>Valvola intercettazione in bronzo PN 10</b> , a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera:			
E 2.02.14.a.	da 1/2".	cad	€	40,90
E 2.02.14.b.	da 3/4".	cad	€	50,82
E 2.02.14.c.	da 1".	cad	€	57,95
E 2.02.14.d.	da 1 1/4".	cad	€	63,83
E 2.02.14.e.	da 1 1/2".	cad	€	78,71
E 2.02.14.f.	da 2".	cad	€	99,16
E 2.02.15.	<b>Saracinesche in bronzo</b> poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni:			
E 2.02.15.a.	da 1/2".	cad	€	14,87
E 2.02.15.b.	da 3/4".	cad	€	21,69
E 2.02.15.c.	da 1".	cad	€	27,27
E 2.02.15.d.	da 1 1/4".	cad	€	34,71
E 2.02.15.e.	da 1 1/2".	cad	€	39,66
E 2.02.15.f.	da 2".	cad	€	45,24
E 2.02.16.	<b>Rubinetto di arresto PN 10</b> in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera:			
E 2.02.16.a.	da 1/2".	cad	€	22,31
E 2.02.16.b.	da 3/4".	cad	€	32,85
E 2.02.16.c.	da 1".	cad	€	35,33
E 2.02.16.d.	da 1 1/4".	cad	€	44,62
E 2.02.17.	<b>Rubinetto portagomma</b> normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera	cad	€	17,35
E 2.02.18.	<b>Terminale colonna montante</b> composta da tubo di ferro zincato da 2", lungo mm 300, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera	cad	€	18,59
E 2.02.19.	<b>Barilotti ammortizzatori a precarica di azoto</b> , forniti e posti in opera	cad	€	44,62
E 2.02.20.	<b>Vaso igienico all'inglese</b> (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante:			
E 2.02.20.a.	delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.	cad	€	105,36
E 2.02.20.b.	del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini	cad	€	111,55
E 2.02.21.	<b>Vaso igienico a pavimento</b> (alla turca) di prima scelta, fornito e posto in opera, compresa ogni opera muraria ed il sifone a pavimento:			
E 2.02.21.a.	in ghisa smaltata delle dimensioni di 500x620 mm circa	cad	€	125,81
E 2.02.21.b.	in gres porcellanato bianco (fire-clay) delle dimensioni di 500x700 mm circa	cad	€	133,25

E 2.02.22.	<b>Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca</b> , della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	€	147,50
E 2.02.23.	<b>Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca</b> delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettoni, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero	cad	€	204,52
E 2.02.24.	<b>Sedile in plastica per vaso igienico</b> completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera:			
E 2.02.24.a.	di qualsiasi colore del tipo medio pesante	cad	€	24,79
E 2.02.24.b.	di colore nero del tipo corrente	cad	€	16,73
E 2.02.25.	<b>Orinatoio a becco in porcellana vetrificata</b> (bianca) sospeso a parete, delle dimensioni di 310x380 mm circa, fornito e posto in opera, completo di vela di lavaggio, di griglietta di protezione e sifone, e compresa ogni opera muraria e l'applicazione di tasselli murati per il fissaggio con viti inossidabili ed ogni altro onere e magistero	cad	€	185,92
E 2.02.26.	<b>Orinatoio a colonna in gres</b> porcellanato bianco da 1120x450 mm circa di prima scelta, fornito e posto in opera completo di vela di lavaggio, di pedane, di coprigiunto, griglia di ottone cromato, di pilettoni di scarico e di sifone compresa ogni opera muraria, l'applicazione di tasselli murati, per il fissaggio con viti inossidabili ed ogni onere e magistero	cad	€	328,47
E 2.02.27.	<b>Beverino in porcellana vetrificata</b> (bianca) delle dimensioni di 400x330 mm circa, con zampillo parabolico, del tipo da fissare a parete, posto in opera completo di mensole in ghisa smaltata, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e lo scarico e rubinetteria, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	€	207,62
E 2.02.28.	<b>Lavapiedi in fire-clay</b> delle dimensioni di circa 400x520x360 mm, con poggia piedi e saponiera, con troppo pieno, per installazioni su idonei supporti, completo di pilettoni, tappo di gomma con catenella, sifone e gruppo miscelatore con 2 rubinetti, il tutto in ottone cromato tipo pesante, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	€	254,10
E 2.02.29.	<b>Lavabo a canale in fire-clay</b> in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone cromato, sifone a bottiglia da 1" 1/4 con tubo e rosone a muro e pilettoni, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero			
E 2.02.29.a.	delle dimensioni di 900x450 mm circa.	cad	€	254,10
E 2.02.29.b.	delle dimensioni di 1300x450 mm circa.	cad	€	309,87

E 2.02.30.	<b>Lavabo di porcellana vetrificata bianca</b> di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero:			
E 2.02.30.a.	delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2"	cad	€	204,52
E 2.02.30.b.	delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro	cad	€	216,91
E 2.02.30.c.	delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro	cad	€	229,31
E 2.02.31.	<b>Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca</b> di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero	cad	€	334,66
E 2.02.32.	<b>Bidet in porcellana vetrificata bianca</b> di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero	cad	€	216,91
E 2.02.33.	<b>Lavello da cucina in fire-clay</b> con tavola scolapiatti, del tipo monolitico, in opera su mensole in ferro, murate e verniciate, o su supporti di sostegno complete di pilettone a griglia in ottone cromato da 1"1/4, con tappo in gomma e catenella a perline, sifone a bottiglia cromato da 1"1/4, gruppo di miscela per erogazione centrale per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1/2", compresi i collegamenti con i tubi di adduzione e di scarico ed il rosone a muro in ottone cromato, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero:			
E 2.02.33.a.	delle dimensioni complessive di circa 800x 450 mm con una vaschetta.	cad	€	278,89
E 2.02.33.b.	delle dimensioni complessive di circa 1000x450 mm con due vaschette e sifone a due vie	cad	€	340,86
E 2.02.33.c.	delle dimensioni complessive di circa 1200x450 mm con due vaschette e sifone a due vie	cad	€	378,05
E 2.02.34.	<b>Lavatoio in gres porcellanato</b> (fire-clay) con scanalature per incastro della tavola fornito e posto in opera completo di piletta di scarico da 1"1/4, con tappo di gomma e catenella, sifone ad S da 40 mm, due rubinetti a parete, posti in opera su idonei supporti da pagarsi a parte, da 1/2", completi di ogni altro accessorio e compresa ogni opera muraria:			
E 2.02.34.a.	delle dimensioni di mm 600x500 circa	cad	€	235,50
E 2.02.34.b.	delle dimensioni di mm 750x600 circa	cad	€	266,49

E 2.02.35.	<b>Vasca da bagno del tipo da rivestire</b> , delle dimensioni di 1,70 x 0,70 m circa, a bordo tondo o quadro, in opera completa di pilettono cromato a griglia di 1"1/4, rosetta e tubo del troppo pieno, gruppo miscelatore esterno con bocca d'erogazione centrale a vela da 1/2", con rubinetti di manovra e con doccia flessibile a mano e supporto a telefono e sifone, il tutto in ottone cromato tipo pesante, compreso ogni collegamento, l'allettamento del fondo, eventuali baggioli di sostegno in muratura di mattoni:			
E 2.02.35.a.	in ghisa porcellanata bianca con chiusura costituita da tappo di gomma e catenella.	cad	€	427,63
E 2.02.35.b.	in ghisa porcellanata bianca con scarico automatico a pistone e rubinetteria ad incasso.	cad	€	464,81
E 2.02.35.c.	in acciaio porcellanato bianco con chiusura costituita da tappo di gomma e catenella.	cad	€	316,07
E 2.02.35.d.	in acciaio porcellanato bianco con scarico automatico a pistone e rubinetteria ad incasso	cad	€	359,45
E 2.02.36.	<b>Vasca da bagno a sedile in ghisa</b> porcellanata bianca delle dimensioni di circa 1,10 x 0,65 m completa di pilettono cromato a griglia di 1"1/4, rosetta e tubo del troppo pieno, gruppo miscelatore esterno con bocca d'erogazione centrale a vela da 1/2", con rubinetti di manovra e con doccia flessibile a mano e supporto a telefono e sifone, il tutto in ottone cromato tipo pesante, compreso ogni collegamento, l'allettamento del fondo, eventuali baggioli di sostegno in muratura di mattoni:			
E 2.02.36.a.	con doccia a telefono	cad	€	359,45
E 2.02.36.b.	senza doccia a telefono	cad	€	316,07
E 2.02.37.	<b>Piatto per doccia</b> , fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero:			
E 2.02.37.a.	in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa	cad	€	241,70
E 2.02.37.b.	in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa	cad	€	378,05
E 2.02.37.c.	in fire-clay delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa	cad	€	356,36
E 2.02.38.	<b>Riscaldatore elettrico</b> delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero:			
E 2.02.38.a.	da 30 litri	cad	€	89,86
E 2.02.38.b.	da 80 litri	cad	€	173,53
E 2.02.39.	<b>Idrante per innaffiamento</b> , composta da cassetta di custodia in ghisa tipo "Roma" con telaio e portella con chiusura a chiave, delle dimensioni di 300x400x150 mm, completa di rubinetto di 1 e 1/4" con cappuccio, maniglia e calotta cieca, attacco a vite, il tutto in ottone	cad	€	161,13