

C.03	impianti idrico sanitari	
C.03.01	MANO D'OPERA IN CANTIERE	U.M.
C.03.01.005	Installatore di 5 ^a categoria super* (ex p.c.p. - operaio special. con particolare capacità e perizia)	ora
C.03.01.010	Installatore di 5 ^a categoria	ora
C.03.01.015	Installatore di 4 ^a categoria	ora
C.03.01.020	Installatore di 3 ^a categoria	ora
C.03.01.025	Installatore di 2 ^a categoria	ora
C.03.01.030	Per prestazioni fuori sede od officina, nell'ambito territoriale del Comune di Milano, qualora ricorrano le condizioni previste dall'art. 27 - disciplina speciale - parte I del vigente contratto collettivo di lavoro, sulle tariffe indicate: aumento prezzo medio indicativo della prestazione di un tecnico abilitato(1): a) per ogni intervento fuori sede fino ad un'ora di effettivo lavoro b) per ogni ora successiva alla prima (1) dipendente con qualifica 6-7° livello.	ora
	AVVERTENZE	
	SUBFORNITURA	
	Nel caso di un rapporto di subfornitura si ricorda che, come precisato nelle avvertenze generali, I PREZZI DI QUESTO CAPITOLO NON COMPRENDONO LA MAGGIORAZIONE a compenso delle imposte, oneri, spese generali ed utili SULLA SUBFORNITURA.	
	Detta maggiorazione sulla subfornitura compete quando all'operatore della presente categoria sia fatta richiesta di una qualsiasi prestazione, fornita od opera che esuli dalla sua specifica attività e che pertanto il medesimo debba rivolgersi ad operatore di altra categoria.	
	Tale maggiorazione da applicare ai prezzi viene di norma stabilita dalle parti contraenti, e comunque non può essere superiore al 25%.	
	NOTE	
	I prezzi esposti si riferiscono a materiali e manufatti certificati e con caratteristiche conformi alle norme UNI – UNI EN – ISO – CEN – ove dovuto.	
	Nel caso in cui questa pubblicazione venga utilizzata per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, restauro e risanamento conservativo, le quotazioni della mano d'opera, materiali, noli e opere compiute sono suscettibili di v	
C.03.03	MATERIALI	U.M.
	Tubazioni	
C.03.03.035	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, serie media secondo EN 10255 (ex UNI 8863/87)	
	a) Ø 3/8" peso 0,839kg/m	kg
	b) Ø 1/2" peso 1,21 kg/m	kg
	c) Ø 3/4" peso 1,56 kg/m	kg
	d) Ø 1" peso 2,41 kg/m	kg

	e) Ø 1/4" peso 3,10 kg/m	kg
	f) Ø 1/2" peso 3,56 kg/m	kg
	g) Ø 2" peso 5,03 kg/m	kg
	h) Ø 2 1/2" peso 6,42 kg/m	kg
	i) Ø 3" peso 8,38 kg/m	kg
C.03.03.040	Tubazione di rame senza saldatura ricotto in rotoli nudo:	
	a) Øe 10 x 1 mm	m
	b) Øe 12 x 1 mm	m
	c) Øe 14 x 1 mm	m
	d) Øe 16 x 1 mm	m
	e) Øe 18 x 1 mm	m
C.03.03.045	Tubazione di rame senza saldatura ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PE:	
	a) Øe 10 x 1 mm	m
	b) Øe 12 x 1 mm	m
	c) Øe 14 x 1 mm	m
	d) Øe 16 x 1 mm	m
	e) Øe 18 x 1 mm	m
C.03.03.050	Tubazione di rame senza saldatura crudo in verghe:	
	a) Øe 18 x 1 mm	m
	b) Øe 22 x 1 mm	m
	c) Øe 28 x 1 mm	m
	d) Øe 35 x 1 mm	m
C.03.03.051	Tubazione in polietilene alta densità duro per condotte di scarico - tabella UNI 12201	
	a) Ø 40	m
	b) Ø 50	m
	c) Ø 63	m
	d) Ø 75	m
	e) Ø 90	m
	f) Ø 110	m
	g) Ø 125	m
	h) Ø 160	m
	i) Ø 200	m
C.03.03.052	Tubazione in polietilene alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201, PFA (pressione di esercizio ammissibile in bar) 16 e SDR 11 per rete idrica, compreso di pezzi speciali e raccordi escluse le assistenze murarie, per diametro esterno di:	
	a) 32 mm	m
	b) 40 mm	m
	c) 50 mm	m
	d) 63 mm	m
	e) 75 mm	m
	f) 90 mm	m
	g) 110 mm	m
	h) 125 mm	m
	i) 140 mm	m
	Raccordi	
C.03.03.053	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 14 x 2 mm	
	a) Tubo	m
	b) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad
	c) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad
	d) TEE tubo/tubo	cad
	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 16 x 2 mm	
	a) Tubo	m

	b) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad
	c) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad
	d) TEE tubo/tubo	cad
	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 18 x 2 mm	
	a) Tubo	m
	b) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad
	c) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad
	d) TEE tubo/tubo	cad
	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 20 x 2 mm	
	a) Tubo	m
	b) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad
	c) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad
	d) TEE tubo/tubo	cad
	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 26 x 3 mm	
	a) Tubo	m
	b) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad
	c) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad
	d) TEE tubo/tubo	cad
	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento, fornito in rotoli o in verghe, e pezzi speciali. Ø 32 x 3 mm	
	a) Tubo	m
	b) Manicotto di passaggio filettato maschio	cad
	c) Gomito a 90° tubo filettato maschio	cad
	d) TEE tubo/tubo	cad
C.03.03.054	Tubazione multistrato in polietilene reticolato e alluminio (PEX-AL-PEX) preisolata a norme L. 10/91 con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse, conforme alla norma UNI 10954-1, Classe 1, adatto per impianti idrico sanitari e riscaldamento. Fornito in rotoli.	
	a) Ø 14 x 2 mm	m
	b) Ø 16 x 2 mm	m
	c) Ø 18 x 2 mm	m
	d) Ø 20 x 2 mm	m
	e) Ø 26 x 3 mm	m
	f) Ø 32 x 3 mm	m
C.03.03.055	Raccordi di rame a brasatura capillare mm 16	
	a) curva 90° f. e f.	cad
	b) gomito 90° f. e f.	cad
	c) te normale	cad
	e) manicotto ridotto	cad
	f) nipple m.f. ferro rame	cad
	g) nipple f.f.ferro rame	cad
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad
C.03.03.060	mm 18	
	a) curva 90° f. e f.	cad
	b) gomito 90° f. e f.	cad
	c) te normale	cad
	d) manicotto f. e f.	cad

	e) manicotto ridotto	cad
	f) nipple m.f. ferro rame	cad
	g) nipple f.f.ferro rame	cad
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad
C.03.03.065	mm 22	
	a) curva 90° f. e f.	cad
	b) gomito 90° f. e f.	cad
	c) te normale	cad
	d) manicotto f. e f.	cad
	e) manicotto ridotto	cad
	f) nipple m.f. ferro rame	cad
	g) nipple f.f.ferro rame	cad
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad
C.03.03.070	a) curva 90° f. e f.	
	b) gomito 90° f. e f.	cad
	c) te normale	cad
	d) manicotto f. e f.	cad
	e) manicotto ridotto	cad
	f) nipple m.f. ferro rame	cad
	g) nipple f.f.ferro rame	cad
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad
C.03.03.075	mm 35	
	a) curva 90° f. e f.	cad
	b) gomito 90° f. e f.	cad
	c) te normale	cad
	d) manicotto f. e f.	cad
	e) manicotto ridotto	cad
	f) nipple m.f. ferro rame	cad
	g) nipple f.f.ferro rame	cad
	h) raccordo diritto tre pezzi ferro rame	cad
	i) raccordo curvo tre pezzi ferro rame	cad
C.03.03.080	Raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarico: - Tabella UNI 12201 Diametro esterno in mm 40	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.085	Diametro esterno in mm 50	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad

	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.090	Diametro esterno in mm 63	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.095	Diametro esterno in mm 75	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.100	Diametro esterno in mm 90	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.105	Diametro esterno in mm 110	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad

	n) curva tecnica	cad
C.03.03.110	Diametro esterno in mm 125	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.115	Diametro esterno in mm 160	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.120	Diametro esterno in mm 200	
	a) curva 90 °	cad
	b) curva 45 °	cad
	c) braga semplice	cad
	d) braga sferica doppia 88,5 2 allacciamenti a 180°	cad
	e) ispezione a 90 con apertura rotonda con coperchio	cad
	f) riduzione	cad
	g) manicotto di dilatazione	cad
	h) manicotto d'innesto	cad
	i) manicotto per saldatura elettrica	cad
	l) colletto di fissaggio	cad
	m) bracciali zincati	cad
	n) curva tecnica	cad
C.03.03.125	Raccordi in ghisa malleabile a cuore bianco zincati, tabella UNI10242	
	Diametro nominale 3/8"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad

	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.130	Diametro nominale 1/2"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.135	Diametro nominale 3/4"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.140	Diametro nominale 1"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad

	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.145	Diametro nominale 1 1/4"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.150	Diametro nominale 1 1/2"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.155	Diametro nominale 2"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad

	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.160	Diametro nominale 2 1/2"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
C.03.03.165	Diametro nominale 3"	
	a) curve a 90° m. e. f.	cad
	b) curve a 90° f. e f.	cad
	c) curve a 45° m. e f.	cad
	d) curve a 45° f. e f.	cad
	e) gomiti a 90° m. e f.	cad
	f) gomiti a 90° f. e f.	cad
	g) te pari	cad
	h) te ridotti	cad
	i) riduzioni m. e f.	cad
	l) manicotto f. e f.	cad
	m) manicotto ridotto	cad
	n) nipples doppio	cad
	o) tappo	cad
	p) bocchettone diritto a sede conica m. e f.	cad
	q) bocchettone diritto a sede conica f. e f.	cad
	r) bocchettone a gomito a sede conica m. e f.	cad
	s) bocchettone a gomito a sede conica f. e f.	cad
	t) bracciali zincati pesanti	cad
	Rubinetti:	
C.03.03.170	Diametro nominale 3/8"	
	a) sfera pass. totale con portagomma	
	b) sfera cappuccio da incasso	
	c) gas: con portagomma	
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	
C.03.03.180	Diametro nominale 1/2"	
	a) sfera pass. totale con portagomma	
	b) sfera cappuccio da incasso	
	c) gas: con portagomma	
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	
C.03.03.190	Diametro nominale 3/4"	

	a) sfera pass. totale con portagomma	
	b) sfera cappuccio da incasso	
	c) gas: con portagomma	
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	
C.03.03.200	Diametro nominale 1"	
	a) sfera pass. totale con portagomma	
	b) sfera cappuccio da incasso	
	c) gas: con portagomma	
	d) fermo per gas, tipo di sicurezza	
C.03.03.210	Vaso a pavimento (turca):	
	a) porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm, per montaggio a pavimento senza sifone	cad
	b) cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 I, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, rosone in ottone cromato ed accessori di montaggio	cad
	c) cassetta di scarico in polietilene, isolata contro la condensa, tipo esterno a parete capacità 14/10 I, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa ed accessori di montaggio	cad
	d) gruppo di lavaggio vaso composto da rubinetto di arresto da incasso a sfera diametro 3/4" con cappuccio, tubo di scarico in polietilene completo di curva tecnica prolungata, raccordo girevole, ed accessori di montaggio	cad
	e) sifone per vaso a pavimento	cad
C.03.03.215	Vaso igienico bianco:	
	a) tipo a cacciata a pavimento in porcellana dura (vetrochina), con scarico a pavimento o a parete, completo di accessori di montaggio	cad
	b) vaso tipo a cacciata sospeso in porcellana dura (vetrochina) escluso kit di fissaggio	cad
	c) kit di fissaggio a parete per vaso sospeso per pareti in cartongesso o laterizio	cad
	d) sedile in materia plastica leggero con paracolpi, bulloni e coperchio	cad
	e) cassetta di scarico in polietilene, tipo esterno a parete o zaino, capacità 14/10 I, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto w.c., accessori di montaggio	cad
	f) cassetta di scarico in polietilene, tipo da incasso a muro, capacità 14/10 I, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, curva tecnica, morsetto w.c., canotto cromato, accessori di montaggio	cad
	g) gruppo di lavaggio vaso a passo rapido composto da rubinetto di arresto da incasso a sfera diametro 3/4", con cappuccio, rubinetto a passo rapido diametro 3/4", morsetto w.c., canotto cromato	cad
	h) tubo di raccordo vaso - muro con rosone	cad
C.03.03.220	Lavabo bianco:	
	a) porcellana dura vetrochina da 65x54 cm	cad
	b) porcellana dura vetrochina da 70x57 cm	cad
	c) porcellana dura vetrochina 65 cm semicircolare	cad
	d) colonna lavabo in porcellana dura vetrochina	cad
	e) lavabo sospeso in porcellana dura (vetrochina) 70x57 escluso kit di fissaggio	cad
	f) Kit di fissaggio a parete per lavabo sospeso x pareti in cartongesso	
	g) apparecchiatura completa per lavabo, con due rubinetti da 1/2", con bocca di erogazione al centro combinata con scarico automatico, piletta e sifone a bottiglia da 1 1/4", due rubinetti di regolaggio sottolavabo da 1/2", flessibili di collegamento con rosette, viti e tasselli di fissaggio	cad
	h) apparecchiatura completa per lavabo, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto e combinata con scarico automatico, piletta e sifone a bottiglia da 1 1/4", due rubinetti di regolaggio sottolavabo da 1/2", viti e tasselli di fissaggio	cad
	i) coppia di rubinetti con bocca di erogazione al centro	cad
	j) miscelatore monocomando	cad
	k) piletta con griglia cromata da 2"	cad
	l) sifone per lavabo completo di canotto da 1/4"	cad

	m) coppia di tubetti di collegamento da 1/2"	cad
	n) rubinetto di regolaggio da 1/2"	cad
C.03.03.225	Bidet bianco:	
	a) di tipo a pavimento in porcellana dura (vetrochina) completo di accessori di montaggio	cad
	b) bidet tipo sospeso in porcellana dura (vetrochina) escluso di kit di montaggio	cad
	c) Kit di fissaggio a parete per bidet sospeso x pareti in cartongesso o laterizio	cad
	d) apparecchiatura completa per bidet, con due rubinetti da 1/2", combinata con scarico automatico, piletta e sifone da 1 1/4", due rubinetti di regolaggio sottobidet da 1/2", curvette di collegamento con rosette, viti e tasselli di fissaggio	cad
	e) apparecchiatura completa per bidet, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto orientabile e combinata con scarico automatico, piletta e sifone da 1 1/4", due rubinetti di regolaggio sottobidet da 1/2", viti e tasselli di fissaggio	cad
	f) coppia di rubinetti con bocca di erogazione al centro	cad
	g) miscelatore monocomando	cad
	h) piletta	cad
	i) sifone per bidet completo di canotto da 1 1/4"	cad
C.03.03.230	Vasca da bagno:	
	a) vasca acrilica 170x70, 160x70	cad
	b) apparecchiatura completa con gruppo da incasso con due rubinetti da 1/2", deviatore manuale, bocca di erogazione centrale da 3/4", gancio a parete reggidoccia, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1 1/2", sifone in polietilene	cad
	c) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando esterno, deviatore automatico, dotato di doccia a telefono, colonna di scarico e troppo pieno da incasso da 1 1/2", sifone in polietilene	cad
	d) coppia di rubinetti con bocca di erogazione al centro	cad
	e) miscelatore monocomando	cad
	f) deviatore da incasso a 4 vie	cad
	g) colonna di scarico vasca	cad
	h) sifone da 1/2 per colonna di scarico vasca	cad
	i) accessorio doccia con supporto, impugnatura e flessibile	cad
C.03.03.235	Piatto doccia:	
	a) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 75x75 cm	cad
	b) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 80x80 cm	cad
	c) apparecchiatura completa con gruppo da incasso con due rubinetti a squadra da 1/2", braccio con soffione normale, piletta a griglia, sifone in polietilene	cad
	d) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando esterno, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene	cad
	e) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando da incasso, dotato di braccio doccia a snodo e soffione anticalcare, piletta sifoide in polietilene	cad
	f) miscelatore monocomando doccia da esterno	cad
	g) miscelatore monocomando doccia da incasso	cad
	h) braccio doccia con soffione	cad
	i) piletta sifoide per doccia da 1 1/4"	cad
C.03.03.240	Orinatoio:	
	a) sospeso, lavaggio tramite flusso continuo o rubinetto a comando non manuale; in porcellana dura vetrochina, dimensione 46x37 cm	cad
	b) apparecchiatura completa per orinatoio composta da rubinetto di regolazione del flusso, tubo di adduzione con bicchiere cromato, presa di lavaggio, sifone in polipropilene da 1 1/4", viti di fissaggio con tasselli ad espansione	cad
	c) presa a parete per orinatoio	cad
	d) attacco eccentrico per scarico orinatoio Ø 65 mm	cad
	e) sifone in polipropilene bianco	cad
C.03.03.245	Lavello per cucina:	
	a) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 116x50 con scolapiatti unito a due bacinelle per montaggio su mobile	cad

	b) in grés porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 100x50 con scolapiatti unito bacinella per montaggio su mobile	cad
	c) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando con bocca girevole piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio a parete, sifone in polietilene	cad
	d) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando con bocca girevole piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio diretto su lavello, sifone in polietilene	cad
	e) apparecchiatura completa con 2 rubinetti con bocca di erogazione centrale piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio a parete, sifone in polietilene	cad
	f) apparecchiatura completa con 2 rubinetti con bocca di erogazione centrale piletta da 1¼" al troppo pieno per montaggio diretto su lavello, sifone in polietilene	cad
	Apparecchiature sanitarie speciali per persone diversamente abili	
C.03.03.246	Lavabo bianco	
	a) in grés porcellanato (fire clay), tipo ergonomico sospeso da cm. 67 con appoggiagomiti, paraspruzzi e lato frontale concavo. Completo di staffe e accessori di fissaggio	cad
	b) miscelatore monocomando tipo a leva lunga	cad
	c) sifone con sbraccio flessibile e estensibile completo di piletta e canotto	cad
C.03.03.247	Vaso bianco di tipo a pavimento in porcellana dura (vetrochina) completo di cassetta di risciacquo in appoggio con comando a pulsante, accessori di fissaggio, raccordo di scarico in PE, rubinetto intercettazione acqua fredda	
	a) con scarico a parete	cad
	b) con scarico a pavimento	cad
	c) di tipo sospeso	cad
	d) sedile anatomico in poliuretano morbido aperto frontalmente	cad
	e) gruppo miscelatore con dispositivo antiscottatura (blocco dell'erogazione in mancanza di acqua fredda e regolazione della temperatura con blocco) da parete completo di doccetta con apertura a leva e flessibile antistrappo da installare in caso di utilizzo del WC anche come bidet	cad
C.03.03.248	Piatto doccia:	
	a) in materiale acrilico di tipo per installazione a filo pavimento - dimensioni cm. 90x90	cad
	b) gruppo miscelatore da incasso monocomando con leva lunga con doccetta e flessibile cromato	cad
C.03.03.249	Accessori	
	a) specchio inclinabile da cm. 65x60	cad
	b) maniglione per porta in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	cad
	c) corrimano perimetrale in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	cad
	d) piantana verticale lunghezza cm. 180 in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestita in nylon poliammide	cad
	e) maniglione a muro ribaltabile in tubolare di acciaio zincato diametro cm. 3,5 rivestito in nylon poliammide	cad
	f) seggiolino ribaltabile per fissaggio a parete con braccioli in nylon rinforzato	cad
	Scaldabagni e boiler	
C.03.03.250	Scaldabagno istantaneo a gas per produzione di acqua calda sanitaria, bruciatore atmosferico multigas con accensione di tipo piezoelettrico della fiamma pilota, adattamento automatico della potenza con valvola modulante:	
	a) portata 10 I/minuto	cad
	b) portata 14 I/minuto	cad
C.03.03.255	Boiler a gas ad accumulo per produzione di acqua calda sanitaria, bruciatore atmosferico multigas con accensione di tipo piezoelettrico della fiamma pilota, cappa antivento; termostato regolabile da 40° C a 70° C, limitatore di temperatura, isolamento in poliuretano rigido da 50 mm:	
	a) capacità 50 l	cad
	b) capacità 80 l	cad
	c) capacità 100 l	cad

C.03.03.260	Boiler ad accumulo elettrico, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, accessori di montaggio:	
	a) capacità 50 l	cad
	b) capacità 80 l	cad
	c) capacità 100 l	cad
	Idranti, Naspo e attacco autopompa	
C.03.03.281	Idrante a muro a parete da interno DN 45 UNI EN671-1 composto da: . cassetta in acciaio verniciato . tubazione flessibile a norma EN 14540 . lancia a effetti multipli . rubinetto idrante . lastra di sicurezza frangibile . sostegno per tubazione . accessori di montaggio	
	a) DN 45 L = 15 mt.	cad
	b) DN 45 L = 20 mt.	cad
	c) DN 45 L = 25 mt.	cad
C.03.03.282	Idrante a muro a parete da interno DN70 composto da: . cassetta in acciaio verniciato . tubazione flessibile . lancia frazionatrice a leva . rubinetto idrante . lastra di sicurezza frangibile . sostegno per tubazione . accessori di montaggio	
	a) DN 70 L = 20 mt.	cad
	b) DN 70 L = 25 mt.	cad
	c) DN 70 L = 30 mt.	cad
C.03.03.283	Naspo orientabile a parete DN25 a norma UNI EN 671-1 composto da: . cassetta con bobina in acciaio verniciato . tubazione semirigida a norma UNI EN 694 . lancia a effetti multipli . valvola intercettazione a sfera diam. 1" . lastra di sicurezza frangibile . accessori di montaggio	
	a) L = 15 mt.	cad
	b) L = 20 mt	cad
	c) L = 25 mt.	cad
C.03.03.284	Attacco autopompa VV.F. di mandata a norma UNI 10779 composto da: . cassetta in acciaio verniciato . lastra di sicurezza frangibile . valvola attacco autopompa VV.F. UNI 70 . valvola di sicurezza tarata 12 bar.	
	a) orizzontale con 1 idrante diam. 2"	cad
	b) orizzontale con 1 idrante diam. 2.½"	cad
	c) orizzontale con 2 idranti diam. 2.½"	cad
	d) orizzontale con 1 idrante diam. 3"	cad
	e) orizzontale con 2 idranti diam. 3"	cad
	f) orizzontale con 1 idrante diam. 4"	cad

C.03.04 LAVORI ED OPERE COMPIUTE

U.M.

C.03.04.290	<p>Impianto idrico sanitario costituito da: rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore, previsto nel fabbricato, tubazione in acciaio zincato senza saldature per le colonne montanti complete di saracinesche di intercettazioni e barilotti ammortizzatori colpo di ariete sulla sommità della rete di distribuzione acqua fredda e calda sanitaria e rubinetti d'intercettazione locali bagno e cucina, distribuzione orizzontale dai rubinetti d'intercettazione fino ai singoli apparecchi sanitari in tubazione plastica o multistrato, collettore di scarico in materiale plastico dei singoli apparecchi sino alla colonna di fognatura verticale (esclusa), montaggio di apparecchi sanitari, rubinetterie, sifone e pilette (non compresi nella fornitura). Le medie sottoindicate sono riferite ai servizi igienici per stabili di:</p> <p>Tipo «A» signorile: - bagno padronale, composto da: vaso, bidet, lavabo, vasca da bagno (compresa ventilazione secondaria apparecchi) - bagno di servizio composto da: vaso, lavabo, doccia o vasca a sedere, prese per lavabiancheria (compresa ventilazione secondaria apparecchi) - cucina, composta da: lavello, prese per lavastoviglie e prese per scaldabagno a gas o elettrico (compresa ventilazione secondaria apparecchi)per apparecchio di utilizzazione</p> <p>Tipo «B» normale: - bagno, composto da: vaso, bidet, lavabo, vasca e prese per lavabiancheria; - cucina, composta da: lavello, prese per lavastoviglie e prese per scaldabagno a gas o elettrico.per apparecchio di utilizzazione</p>
-------------	--

- C.03.04.295 stabile di cui al n. 270, con funzionamento completamente automatico e costituito da: N. 1 Serbatoio autoclave da l 1000 in acciaio zincato, collaudato I.S.P.E.S.L. a 8 Bar; N. 1 Serbatoio pre-autoclave da l 500 in acciaio zincato, pressione esercizio 6 Bar; N. 2 Elettropompe centrifughe monoblocco con motore trifase da Kw. 0,75 cad.; N. 1 Elettrocompressore d'aria con motore trifase da Kw. 0,50; N. 2 Pressostati a taratura differenziata per avviamento automatico delle due pompe in sequenza; N. 1 Controllo di livello a galleggiante con interruttore di comando elettrocompressore; N. 2 Pressostati di blocco per min. e max. pressione; N. 1 Quadro elettrico di comando e protezione con apparecchiatura ausiliaria a bassa tensione e dispositivo di controllo automatico di alternanza dell'intervento primario di funzionamento delle due pompe: - Collettori di aspirazione e mandata in tubo di ferro zincato - Valvole di ritegno, valvole di intercettazione, manometri, valvola di sicurezza, ecc.
- C.03.04.300 Impianto di estinzione incendi - escluso impianto di pressurizzazione - per stabili di altezza superiore a m 24 dal piano terra al filo di gronda, comprendente un complesso antincendio tipo ad idrante ad ogni piano e per ogni scala, un gruppo di attacco autopompa, tubazione di alimentazione in ferro zincato Mannesmann, raccorderie, materiale vario di montaggio ecc.: ogni complesso installato
- C.03.04.305 Isolamento termico delle tubazioni (v. Impianti di climatizzazione: riscaldamento).

Euro

35,20

32,90

30,70

29,40

26,45

2,55

155,01

51,67

Euro

3,55

2,45

2,30

2,00

1,85
1,85
1,85
1,80
1,80

3,89
4,41
5,20
6,13
7,02

4,54
5,13
6,09
8,26
11,57

7,02
9,22
11,70
16,25

2,89
3,62
4,89
5,72
7,87
11,63
15,64
25,41
32,05

2,37
3,57
4,90
7,10
9,83
14,28
16,90
18,31
22,82

1,59
3,96
6,68
8,37

1,78

3,96
6,68
8,37

2,06
4,48
11,19
9,59

2,17
6,74
10,04
13,77

4,42
10,48
11,77
21,56

5,45
21,86
24,31
33,25

2,07
2,33
2,74
2,92
6,14
9,34

0,81
0,58
0,84
0,68
1,36
2,10
11,02
f.p.

0,61
0,68
1,21
0,32

1,06
1,76
2,16
11,49
12,35

1,16
1,00
1,96
0,52
1,06
3,09
3,64
17,43
18,45

1,86
4,07
1,21
1,74
4,34
6,37
20,01
39,87

6,53
8,13
12,12
3,09
5,82
7,58
10,08
47,30
59,41

2,03
1,78
3,66
f.p.
f.p.
1,14
9,23
3,57
4,40
1,14
3,22
2,19

2,29
1,97
4,15
f.p.
f.p.
1,14
9,58

3,71
4,69
1,47
2,49
2,19

4,01
3,27
6,30
15,83
18,37
1,55
9,63
6,06
6,94
3,27
2,79
f.p.

6,50
5,18
7,62
16,71
19,84
1,78
10,46
7,23
7,92
4,59
2,79
f.p.

8,65
7,82
11,53
20,72
25,99
2,36
10,94
8,70
8,31
6,50
2,99
f.p.

9,28
8,16
11,53
24,63
26,48
2,79
12,90
9,97
9,28
6,99
3,10

f.p.

12,12

12,12

15,15

f.p.

37,23

5,77

20,13

14,95

13,68

f.p.

3,39

f.p.

35,38

32,25

47,49

f.p.

68,89

60,59

33,32

23,45

22,77

f.p.

3,96

f.p.

f.p.

f.p.

123,13

f.p.

f.p.

70,85

153,42

f.p.

f.p.

65,47

10,28

f.p.

3,60

3,60

f.p.

f.p.

1,89

1,67

2,33

4,89

1,50

1,59

f.p.

2,20

0,93

6,84

7,58
9,30
10,55
1,07

3,21
3,64
3,64
4,34
1,37
1,16
1,59
3,05
1,16
1,30
f.p.
1,20
0,93
5,75
5,86
7,90
7,82
1,07

5,59
5,63
4,89
5,47
2,13
1,83
2,74
2,85
1,27
1,76
2,38
1,59
1,27
6,92
6,65
10,01
9,07
1,12

7,58
7,58
6,88
7,00
3,52
2,74
f.p.
3,99
1,63
2,33
3,87
2,26
1,40

8,60
7,66
13,68
12,98
1,18

13,21
13,21
12,04
12,66
5,94
5,08
6,92
7,31
1,96
3,71
4,26
3,71
2,58
13,68
13,21
22,91
21,66
1,31

17,43
16,26
14,31
16,65
8,91
8,21
10,71
13,21
2,97
5,32
7,19
1,10
3,13
17,51
15,40
28,07
25,88
1,36

28,07
22,59
22,67
23,37
11,73
9,69
15,09
18,37
5,51
7,97
12,27
7,70

5,63
27,91
25,33
46,52
43,78
1,46

62,93
63,71
f.p.
f.p.
29,16
28,22
34,48
34,01
10,55
21,81
20,01
13,84
12,20
60,98
55,90
103,19
93,81
2,81

81,30
80,52
55,11
59,02
38,38
38,70
43,78
52,77
15,40
26,19
f.p.
16,55
15,79
95,38
77,79
138,37
121,96
3,09

9,46
0,00
8,90
5,82

11,57
17,82
9,35
9,38

15,48
22,28
0,00
11,88

25,49
30,41
0,00
20,33

177,46

164,17

163,19

48,88
73,29

268,15
299,42
435,84
75,44

183,72

163,19

144,63
42,22

227,50
296,29
227,50
117,27
286,13
133,69

337,80

277,29
182,93
138,37
54,24
62,67

15,95
27,91

247,04
275,18
287,30

291,29

249,85
179,81
138,37
54,24
67,62

505,81

441,00

329,00
305,67
164,17
122,74
118,83
17,30
87,56

94,59
121,17

185,44

236,26

201,47
96,94
62,15
64,89
22,05

146,97

282,92
110,23
35,49
24,33

406,52

349,45

200,00

67,62

67,62

120,48

259,95

115,70

53,16

880,27

880,27

651,21

115,70

244,69

336,16

183,72

338,51

75,38

383,07

162,52

242,35

446,39

745,03

813,04

488,61

491,73

519,88

270,49
271,27
331,47

144,50
156,00
168,00

336,50
366,00
395,50

296,00
326,00
357,00

125,00
155,50
232,00
290,50
319,50
401,00

Euro

437,96

346,03

6.972,17

294,38