



CITTÀ DI RIVAROLO CANAVESE

Città Metropolitana di Torino



Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**OPERE DA IDRAULICO
PERIODO NOVEMBRE 2024 – DICEMBRE 2026**

Elaborato n.2

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – INCIDENZA
MANODOPERA – ELENCO PREZZI UNITARI**

IL R.U.P.
(.....)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

computo metrico estimativo								
Progr.	Codice	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo un.	Importo	Percentuale manodopera	Importo manodopera
1	01.P01.A10.005	Ore in economia - Operaio specializzato						
		totale	ore	80,00	€ 39,28	€ 3.142,40	100,00%	€ 3.142,40
2	01.P01.A20.005	Ore in economia - Operaio qualificato						
		totale	ore	80,00	€ 36,39	€ 2.911,20	100,00%	€ 2.911,20
3	01.P01.A30.005	Ore in economia - Operaio comune						
		totale	ore	89,00	€ 32,59	€ 2.900,51	100,00%	€ 2.900,51
4	01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego - escluso il secondo operatore - con braccio fino all'altezza di mt. 18	ore	15,00	€ 69,62	€ 1.044,30	56,41%	€ 589,09
5	01.P22.A10.025	Fornitura lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma Dimensioni cm. 64x49x20	cad	6,00	€ 65,10	€ 390,60	0,00%	€ -
6	01.P22.A12.005	Fornitura colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	6,00	€ 75,86	€ 455,16	0,00%	€ -
7	01.P22.A15.010	Fornitura lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	cad	6,00	€ 212,66	€ 1.275,96	0,00%	€ -
8	01.P22.A60.010	Fornitura vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	15,00	€ 86,41	€ 1.296,15	0,00%	€ -
9	01.P22.A60.020	Fornitura vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	6,00	€ 100,01	€ 600,06	0,000%	€ -
10	01.P22.A60.025	Fornitura vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido	cad	6,00	€ 55,11	€ 330,66	0,000%	€ -
11	01.P22.A65.005	Fornitura vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate: montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	4,00	€ 94,93	€ 379,72	0,00%	€ -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

12	01.P22.B10.005	Fornitura orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete cm 30x63x42	cad	2,00	€ 130,31	€ 148,97	0,00%	€ -
13	01.P22.C98.005	Fornitura riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e Con corpo in bronzo fuso	cad	8,00	€ 113,54	€ 908,32	0,00%	€ -
14	01.P22.E50.015	Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di Da 1/2" - a parete	cad	8,00	€ 191,13	€ 1.529,04	0,00%	€ -
15	01.P22.E60.005	Fornitura riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	5,00	€ 119,33	€ 596,65	0,00%	€ -
16	01.P22.H24.005	Fornitura vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel conerchio allacciamento alla rete idrica Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	20,00	€ 113,64	€ 2.272,80	0,00%	€ -
17	01.P22.H34.035	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	30,00	€ 11,54	€ 346,20	0,00%	€ -
18	01.P22.H42.010	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In due parti, l.=105x22 cm	cad	30,00	€ 21,14	€ 634,20	0,00%	€ -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

19	01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad						
		Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	25,00	€ 25,43	€ 635,75	83,64%	€ 531,74
20	05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'	cad	8,00	€ 33,51	€ 268,08	87,61%	€ 234,86
21	05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria						
		Per edifici sino a m³ 15000	cad	8,00	€ 63,00	€ 504,00	87,63%	€ 441,66
22	05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i poli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i						
		Per ciascun intervento di modifica..	cad	19,00	€ 51,04	€ 969,76	42,92%	€ 416,22
23	05.P67.C40.005	Raccorderia per tubazione zincata plastificata						
		riduzioni,curve,manicotti	kg	30,00	€ 62,20	€ 1.866,00	75,73%	€ 1.413,12
24	05.P67.B95.005	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8,tondino filettato,viti laterali e	cad	12,00	€ 9,49	€ 113,88	75,93%	€ 86,47
25	05.P57.G10.020	Teflon puro in nastri per vapore, liquidi caustici, ecc.						
		Diam. mm. 6	cad	20,00	€ 28,21	€ 564,20	0,00%	€ -
26	05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o						
		Di qualsiasi dimensione	cad	12,00	€ 11,32	€ 135,84	87,48%	€ 118,83
27	05.P68.A80.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni						
		Di qualsiasi diametro	cad	12,00	€ 2,08	€ 24,96	86,52%	€ 21,60
28	05.A13.E05.015	F.O. di Tappi						
		F.O. tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1" x 3/8"	cad	40,00	€ 3,35	€ 134,00	75,99%	€ 101,83
29	05.P68.B20.005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo						
		Di qualsiasi dimensione	cad	17,00	€ 16,05	€ 272,85	87,84%	€ 239,67
30	01.P22.H58.010	Fornitura batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit						
		Per vaschette con comando incorporato	cad	30,00	€ 30,62	€ 918,60	0,00%	€ -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

31	01.P22.R68.005	Fornitura cassetta per antincendio in lamiera verniciata sportello in alluminio e vetro, per contenere m 20-30 di tubo UNI 45						
		Di dimensioni esterne cm 60x45x15	cad	20,00	€ 62,22	€ 1.244,40	0,00%	€ -
32	01.P22.R80.005	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento						
		Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	4,00	€ 788,19	€ 3.152,76	0,00%	€ -
33	01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati						
		In lamiera di rame	kg.	150,00	€ 33,18	€ 4.977,00	73,64%	€ 3.665,06
34	01.A19.E20.005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti						
		Per la prima vaschetta riparata	cad	30,00	€ 47,13	€ 1.413,90	100,00%	€ 1.413,90
35	01.A19.E20.010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	28,00	€ 23,57	€ 659,96	100,00%	€ 659,96
36	01.A19.E30.005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio						
		Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	5,00	€ 29,46	€ 147,30	100,00%	€ 147,30
37	01.A19.E30.010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio						
		Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	15,00	€ 7,86	€ 117,90	100,00%	€ 117,90
38	01.A19.E40.005	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte,						
		Per il primo flussometro riparato	cad	10,00	€ 29,46	€ 294,60	100,00%	€ 294,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

39	01.A19.E40.010	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte.						
		Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	10,00	€ 7,86	€ 78,60	100,00%	€ 78,60
40	01.A19.E50.005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc. compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori escluse.						
		Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri	cad	10,00	€ 107,80	€ 1.078,00	100,00%	€ 1.078,00
41	01.A19.G10.160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	3,00	€ 1.007,80	€ 3.023,40	100,00%	€ 3.023,40
42	01.A19.G10.180	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	5,00	€ 100,61	€ 503,05	100,00%	€ 503,05
43	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	5,00	€ 57,49	€ 287,45	100,00%	€ 287,45
44	01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	10,00	€ 10,92	€ 109,20	100,00%	€ 109,20
45	01.A19.G10.135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	10,00	€ 7,86	€ 78,60	100,00%	€ 78,60
46	01.A19.G10.140	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	10,00	€ 11,78	€ 117,80	100,00%	€ 117,80
47	01.A19.G10.145	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	10,00	€ 11,78	€ 117,80	100,00%	€ 117,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

				10,00				
48	01.A19.G10.150	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	10,00	€ 15,71	€ 157,10	100,00%	€ 157,10
49	01.A19.G10.155	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	8,00	€ 17,67	€ 141,36	100,00%	€ 141,36
50	05.P58.E70.030	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa (deltaT 50K EN442)						
		Per altezze oltre cm. 88	kw	46,00	€ 139,10	€ 6.398,60	0,00%	€ -
51	05.P59.D00.010	Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo di scarico						
		Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	lt.	653,00	€ 2,53	€ 1.652,09	0,00%	€ -
52	05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate e fasciatura in plastica						
		Diam. fino a mm 42	ml.	50,00	€ 22,03	€ 1.101,50	44,93%	€ 494,90
53	05.P70.B40.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate e fasciatura in plastica						
		Diam. fino a mm 60	ml.	50,00	€ 27,23	€ 1.361,50	45,17%	€ 614,99
54	05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
		Per diam. sino a 3/4"	kg.	50,00	€ 11,20	€ 560,00	67,99%	€ 380,74
55	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
		Per diam. sino a 2"	kg.	50,00	€ 10,81	€ 540,50	70,48%	€ 380,94
56	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
		Per diam. oltre a 2"	kg.	50,00	€ 10,63	€ 531,50	71,66%	€ 380,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

57	05.P67.F20.020	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con Diametro 1"1/4	cad	3,00	€ 427,33	€ 1.281,99	52,94%	€ 678,69
58	05.P67.F40.005	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo Per ogni mm. di diam. nominale	mm.	80,00	€ 0,82	€ 65,60	73,46%	€ 48,19
59	05.A01.A01.010	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	n.	1,00	€ 1.750,23	€ 1.750,23	13,55%	€ 237,16
		TOTALE				€ 60.514,51		
Importo complessivo manodopera								€ 28.356,77
Incidenza percentuale della manodopera sul totale delle opere (media ponderata ricavata dalla somma dei prodotti tra l'importo delle singole lavorazioni e le rispettive percentuali manodopera)								46,86%

elenco prezzi unitari

<i>Progr.</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>Prezzo un.</i>	<i>Percentuale manodopera</i>
1	01.P01.A10.005	Ore in economia - Operaio specializzato			
		totale	ore	€ 39,28	100,00%
2	01.P01.A20.005	Ore in economia - Operaio qualificato			
		totale	ore	€ 36,39	100,00%
3	01.P01.A30.005	Ore in economia - Operaio comune			
		totale	ore	€ 32,59	100,00%
4	01.P24.C65.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego - escluso il secondo operatore - con braccio fino all'altezza di mt. 18	ore	€ 69,62	56,41%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

5	01.P22.A10.025	Fornitura lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma Dimensioni cm. 64x49x20	cad	€ 65,10	0,00%
6	01.P22.A12.005	Fornitura colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22	cad	€ 75,86	0,00%
7	01.P22.A15.010	Fornitura lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	cad	€ 212,66	0,00%
8	01.P22.A60.010	Fornitura vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	€ 86,41	0,00%
9	01.P22.A60.020	Fornitura vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	€ 100,01	0,000%
10	01.P22.A60.025	Fornitura vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido	cad	€ 55,11	0,000%
11	01.P22.A65.005	Fornitura vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate: montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	€ 94,93	0,00%
12	01.P22.B10.005	Fornitura orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete cm 30x63x42	cad	€ 130,31	0,00%
13	01.P22.C98.005	Fornitura riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e Con corpo in bronzo fuso	cad	€ 113,54	0,00%
14	01.P22.E50.015	Apparecchiatura idraulica da applicare a fontanella in muratura comprendente raccordi adduzione e scarico, comando flusso erogatore, griglia di scarico, rubinetto di intercettazione in bronzo, sportello di Da 1/2" - a parete	cad	€ 191,13	0,00%
15	01.P22.E60.005	Fornitura riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro ad orologio, lampada spia ed accessori. Da litri 10 - 220 v - istantaneo	cad	€ 119,33	0,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

16	01.P22.H24.005	Fornitura vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna comando incorporato nel conerchio allacciamento alla rete idrica Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5	cad	€ 113,64	0,00%
17	01.P22.H34.035	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	€ 11,54	0,00%
18	01.P22.H42.010	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In due parti, l.=105x22 cm	cad	€ 21,14	0,00%
19	01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoir tipo sospesi, boyler ecc.	cad	€ 25,43	83,64%
20	05.P68.B40.005	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'	cad	€ 33,51	87,61%
21	05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000	cad	€ 63,00	87,63%
22	05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre. taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. sono compresi i poli delle apparecchiature, le attrezzature e i mezzi d'opera i Per ciascun intervento di modifica..	cad	€ 51,04	42,92%
23	05.P67.C40.005	Raccorderia per tubazione zincata plastificata riduzioni, curve, manicotti	kg	€ 62,20	75,73%
24	05.P67.B95.005	Provvista e posa in opera staffa di sostegno per tubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tondino filettato, viti laterali e	cad	€ 9,49	75,93%
25	05.P57.G10.020	Teflon puro in nastri per vapore, liquidi caustici, ecc. Diam. mm. 6	cad	€ 28,21	0,00%
26	05.P68.A60.005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o Di qualsiasi dimensione	cad	€ 11,32	87,48%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

27	05.P68.A80.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni			
		Di qualsiasi diametro	cad	€ 2,08	86,52%
28	05.A13.E05.015	F.O. di Tappi			
		F.O. tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1" x 3/8"	cad	€ 3,35	75,99%
29	05.P68.B20.005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo			
		Di qualsiasi dimensione	cad	€ 16,05	87,84%
30	01.P22.H58.010	Fornitura batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit			
		Per vaschette con comando incorporato	cad	€ 30,62	0,00%
31	01.P22.R68.005	Fornitura cassetta per antincendio in lamiera verniciata sportello in alluminio e vetro, per contenere m 20-30 di tubo UNI 45			
		Di dimensioni esterne cm 60x45x15	cad	€ 62,22	0,00%
32	01.P22.R80.005	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento			
		Con corpo in ghisa di prima fusione	cad	€ 788,19	0,00%
33	01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati			
		In lamiera di rame	kg.	€ 33,18	73,64%
34	01.A19.E20.005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti			
		Per la prima vaschetta riparata	cad	€ 47,13	100,00%
35	01.A19.E20.010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	€ 23,57	100,00%
36	01.A19.E30.005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
		Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	€ 29,46	100,00%
37	01.A19.E30.010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio			
		Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	€ 7,86	100,00%
38	01.A19.E40.005	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte,			
		Per il primo flussometro riparato	cad	€ 29,46	100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

39	01.A19.E40.010	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte. Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	€ 7,86	100,00%
40	01.A19.E50.005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc. compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori esclusi Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri	cad	€ 107,80	100,00%
41	01.A19.G10.160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	€ 1.007,80	100,00%
42	01.A19.G10.180	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	€ 100,61	100,00%
43	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 57,49	100,00%
44	01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	€ 10,92	100,00%
45	01.A19.G10.135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	€ 7,86	100,00%
46	01.A19.G10.140	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	€ 11,78	100,00%
47	01.A19.G10.145	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	€ 11,78	100,00%
48	01.A19.G10.150	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	€ 15,71	100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

49	01.A19.G10.155	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
		Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	€ 17,67	100,00%
50	05.P58.E70.030	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa (deltaT 50K EN442)			
		Per altezze oltre cm. 88	kw	€ 139,10	0,00%
51	05.P59.D00.010	Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo di scarico			
		Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	lt.	€ 2,53	0,00%
52	05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1. certi-ficate. e fasciatura in plastica			
		Diam. fino a mm 42	ml.	€ 22,03	44,93%
53	05.P70.B40.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1. certi-ficate. e fasciatura in plastica			
		Diam. fino a mm 60	ml.	€ 27,23	45,17%
54	05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini			
		Per diam. sino a 3/4"	kg.	€ 11,20	67,99%
55	05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini			
		Per diam. sino a 2"	kg.	€ 10,81	70,48%
56	05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini			
		Per diam. oltre a 2"	kg.	€ 10,63	71,66%
57	05.P67.F20.020	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - ottu- ratore di ottone con			
		Diametro 1"1/4	cad	€ 427,33	52,94%
58	05.P67.F40.005	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo			
		Per ogni mm. di diam. nominale	mm.	€ 0,82	73,46%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE DA IDRAULICO PERIODO NOVEMBRE 2024 - DICEMBRE 2026

59	05.A01.A01.010	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di			
		F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	n.	€ 1.750,23	13,55%