



SETTORE TERMIDRAULICI

• Manodopera	pag.	109
• Lavori ed opere compiuti	“	109
• Lavabi	“	109
• Vasche da bagno	“	111
• Bidet	“	111
• Vasi	“	111
• Piatti doccia	“	111
• Orinatoi	“	113
• Lavelli	“	113
• Scaldabagni	“	113
• Tubazioni impianti idrici	“	113
• Tubazioni per reti di scarico	“	115
• Tubazioni per reti termo	“	117
• Tubazioni per reti gas	“	117
• Componenti per riscaldamento	“	119
• Lavaggio impianti	“	123
• Impianto di contabilizzazione	“	123
• Canne fumarie	“	123
• Servizi igienici per disabili	“	124
• Impianti di condizionamento, pompe di calore a split system	“	124
• Impianti di riscaldamento acqua per usi igienico - sanitari	“	125

ATTENZIONE! Le attività di installazione e di manutenzione di Impianti possono essere svolte solamente da imprese abilitate ai sensi del DM 37/2008 (Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di installazione degli impianti all'interno degli edifici) Art.1- Ambito di applicazione

1. Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
2. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
 - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;
 - b) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;
 - c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;
 - d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;
 - e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
 - f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili;
 - g) impianti di protezione antincendio.

NTA Srl

0544 456161

www.nta.it



NTA

RISCALDAMENTO
CONDIZIONAMENTO
REFRIGERAZIONE

Dal 1981 professionalità e affidabilità

*Info e contatti: **NTA.IT***



numero ordine	DESCRIZIONE		€
MANODOPERA			
	Costo orario calcolato sui costi medi aziendali, comprensivo di spese generali ed utile d'impresa, retribuzione contrattuale, gli oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.		
	Tariffa oraria di riferimento operaio specializzato	all'ora	32,00
	Tariffa oraria di riferimento operaio qualificato	all'ora	29,00
	Tariffa oraria di riferimento operaio comune	all'ora	27,50
	Intervento fuori orario	maggiorazione	30%
	Intervento giorni festivi	maggiorazione	50%
	Diritto fisso di chiamata		30,00
	Per le chiamate extraurbane si applicherà il criterio usato per le trasferte, la cui fatturazione viene effettuata considerando: la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico.		
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali		30%
	Rimborso chilometrico per automezzi con portata:		
	• fino a 35 q.li	al km.	0,70
	• oltre a 35 q.li	al km.	da convenirsi
	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate	maggiorazione	30%
	Per installazioni di materiali fragili acquistati direttamente dal Cliente il costo orario subirà una maggiorazione da concordare.		da concordare
	Il pagamento delle fatture per riparazioni ed installazioni, senza altri avvisi, dovrà essere effettuato entro 20 giorni; in mancanza di ciò la Ditta si ritiene autorizzata all'emissione di tratta a vista maggiorata delle spese.		
	• Eventuale documentazione tecnica da allegare alla dichiarazione di conformità		da convenirsi
	• Verifica dell'impianto antecedente 1990 (UNI 10738)		da convenirsi
	Dichiarazione di rispondenza come da DM 37/08		da convenirsi
	Preventivi		da convenirsi
LAVORI ED OPERE COMPIUTI			
Prezzi medi comprensivi di installazione, spese generali ed utili, praticati dalle Ditte installatrici, per ordinazione diretta (di media attività) da parte del Committente.			
Si intende prodotto di qualità non superiore al medio di gamma, esempio: serie Esedra (Ideal Standard), serie Ydra (Pozzi e Ginori); per rubinetteria Ceraplan (Ideal Standard), Denver (Paffoni)			
LAVABI			
1	Lavabo in porcellana vetrificata di qualità, completo di sifone a bottiglia da 1", 2 flessibili cromati da 1/2" e mensole di sostegno in opera:		
	a) con piletta di scarico da 1"1/4 e gruppo miscelatore di tipo medio in ottone cromato:		



1974-2017... 43 ANNI AL VOSTRO SERVIZIO



IMPIANTI INDUSTRIALI
CENTRALI TERMICHE
ANTINCENDIO



IMPIANTI CIVILI
RISCALDAMENTO
IDRICI
CONDIZIONAMENTO
PANNELLI SOLARI
ARREDO BAGNO
INSTALLAZIONE E VENDITA



INFRASTRUTTURE
CONDOTTE
GAS METANO
E ACQUEDOTTO

COMPETENZA - PERSONALE SPECIALIZZATO - RISPETTO DEL CLIENTE
SERVIZIO "CHIAVI IN MANO"

Via dell'Artigianato,8 - 48011 ALFONSINE (RA) - Tel. 0544 84091 - Fax 0544 82819 - saiti@saiti.it - www.saiti.it

numero ordine	DESCRIZIONE		€
1	• dimensioni cm. 58x45		280,00
	• dimensioni cm. 65x49		321,00
	• dimensioni cm. 68x53		386,50
	b) con colonna in porcellana vetrificata e gruppo miscelatore monocomando di tipo medio in ottone cromato da 1/2", con scarico a salterello:		
	• dimensioni cm. 58x45		368,00
	• dimensioni cm. 65x49		397,00
	• dimensioni cm. 68x53		441,00
VASCHE DA BAGNO			
2	Vasca da bagno completa di sifone, in opera:		
	in acrilico da cm. 170x70		
	1) con piletta di scarico con troppo pieno e tappo con catenella e gruppo miscelatore da 1/2", con doccia a telefono di tipo esterno medio, in ottone cromato	cad.	538,00
	2) con piletta con scarico a salterello e gruppo miscelatore da 1/2" del tipo da incasso con bocca di erogazione a parete e doccia a gancio, di tipo medio, in ottone cromato	cad.	591,00
BIDET			
3	Bidet di porcellana vetrificata di qualità, completo di gruppo di miscelazione da 1/2" e sifone ad S da 1", in ottone cromato, due flessibili cromati da 1/2", accessori di fissaggio in opera:		
	a) con piletta di scarico in ottone cromato da 1", con tappo e catenella	cad.	350,00
	b) con piletta in ottone cromato da 1", scarico e salterello	cad.	385,00
VASI			
4	1) Vaso a cacciata di porcellana vetrificata di qualità, completo di tubo di raccordo cromato, rosone coprigiunto in ottone cromato e morsetto di raccordo al vaso, sedile in PVC, tubo di cacciata in PVC, da incasso, accessori di fissaggio, in opera:		
	a) con cassetta di cacciata, da incasso, completa di accessori	cad.	435,00
	b) con cassetta di cacciata in PVC, tipo a zaino, completa di accessori	cad.	412,00
	2) Vaso alla turca in porcellana vetrificata, dimensione cm. 63x52, completo di sifone in ghisa, cassetta di cacciata di PVC tipo esterno, relativi accessori (galleggiante, rubinetto di arresto, pull con catena, tubo in discesa in PVC, da incasso e raccordo cassetta-muro), in opera	cad.	258,00
PIATTI DOCCIA			
5	1) Piatto doccia da cm. 80x80, in porcellana dura vetrificata, completo di gruppo miscelatore meccanico da incasso da 1/2" e braccio snodato da mm. 200 pressofuso, con soffione anticalcare in ottone cromato, piletta di scarico a griglia da 1,1/4" in ottone cromato, sifone a pavimento a mm. 80, in opera	cad.	330,00



di Amadori Stefano & Fiuzzi Diego

Via Balitrona, 14/F

47042 BAGNAROLA di CESENATICO (FC)

E-mail: abc@abcsnc.it

- ASSISTENZA CALDAIE
- ASPIRAZIONE CENTRALIZZATA
- TRATTAMENTO ACQUA
- CLIMATIZZATORI D'ARIA
- IMPIANTI RICAMBIO ARIA



**termoidraulica
cordella**

soluzioni su misura per il
risparmio energetico
della vostra casa

**IMPIANTI E
RIPARAZIONI
IDRAULICHE**

**MONTAGGIO
CALDAIE**

**VIDEOISPEZIONI CANNE FUMARIE
E SCARICHI FOGNARI**

idraulico
emanuele cordella

Via Agro Pontino, 17 - RAVENNA

334.1248792

termoidraulica.cordella@gmail.com

numero ordine	DESCRIZIONE		€
5	2) Piatto doccia di cm. 80x80, in porcellana dura vetrificata, completo di gruppo miscelatore meccanico da incasso da 1/2" e saliscendi con doccetta regolabile, piletta di scarico a griglia da 1,1/4" in ottone cromato, sifone a pavimento da mm. 80, in opera	cad.	433,00
ORINATOI			
6	Orinatoio sospeso di vetrochina di tipo medio, completo di rubinetto di ottone cromato di tipo manuale, sifone e raccordo cromato, compresi di accessori di sostegno e fissaggio, in opera	cad.	229,00
LAVELLI			
7	Lavello in vetrochina di qualità, in opera:		
	a) da cm. 100x45 ad una vasca, con scolapiatti, completo di gruppo miscelatore a parete in ottone cromato da 1/2" con bocca mobile, sifone a bottiglia da 1,1/4" in ottone cromato con troppopieno, piletta di scarico da 1,1/4", tappo con catenella, mensoloni di sostegno	cad.	347,00
	b) da cm. 120x45 a due vasche, con scolapiatti, completo di sifone a bottiglia doppio da 1,1/4" con troppopieno, pilette di scarico da 1,1/4", tappi con catenelle, mensoloni di sostegno:		
	1) con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2" con bocca mobile	cad.	442,00
	2) con gruppo miscelatore monofora in ottone cromato da 1/2" con doccetta e tubo flessibile	cad.	509,00
SCALDABAGNI			
8	a) elettrico, smaltato, completo di accessori d'uso, rubinetto di arresto acqua da 1/2" in ottone cromato, flessibili in rame cromato da 1/2", in opera escluso allacciamento elettrico:		
	1) da lt. 50 (es. Baxi 5 anni)	cad.	227,00
	2) da lt. 80 - termoelettrico (es. Baxi V580TS)	cad.	312,00
	b) a gas, completo di flessibili cromati da 1/2", rubinetto di intercettazione acqua da 1/2" e gas da 3/4", in opera:	cad.	460,00
	1) ad accumulo, capacità lt. 80	cad.	460,00
	2) rapido, in rame:		
	• erogazione 10 lt./minuto	cad.	530,00
	• erogazione 14 lt./minuto	cad.	630,00
	c) a gas accumulo da lt. 80 a camera stagna*	cad.	1.039,00
	d) a gas rapido con erogazione 13 lt./minuto a camera stagna*	cad.	1.200,00
* per le sostituzioni concordare i costi per l'adattamento agli attacchi esistenti.			
TUBAZIONI IMPIANTI IDRICI			
9	a) Impianto di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del bagno (WC, bidet, lavandino, vasca, lavatrice), in tubo multistrato, compresa raccorderia, pezzi speciali e termocoibentazione a norma, in opera	a corpo	800,00
	b) Completo di scarico tipo GEBERIT senza colonna	a corpo	1.350,00
	b) Completo di scarico tipo GEBERIT con colonna	a corpo	1.600,00



Baroncini IDROTERMICA

**Impianti Termosanitari
Installazione Caldaie e Condizionatori
Impianti Antincendio - Assistenza Tecnica
Energie Alternative da Fonti Rinnovabili**

Via Puntiroli, 23/A - 48017 CONSELICE (RA)

Tel. e Fax **0545 85434 - 335 7862454**

idrotermicabaroncini@gmail.com - pec: idrotermicabaroncini@cert.cna.it

www.idrotermicabaroncini.com



Centro Autorizzato

baltur
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

numero ordine	DESCRIZIONE		€
9	b) Impianto di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del bagno (WC, bidet, lavandino, vasca, lavatrice) in tubo di polipropilene, compresa raccorderia, pezzi speciali e termocoibentazione a norma, in opera	a corpo	740,00
	c) Rubinetti di arresto da incasso per l'intercettazione dell'acqua fredda e calda all'interno del bagno, in opera	cad.	40,00
	d) Tubazione polipropilene per la realizzazione di reti distributive idriche, in opera:		
	• diametro 16	al ml.	7,88
	• diametro 20	al ml.	7,93
	• diametro 25	al ml.	9,35
	e) Tubazione di polietilene PN16 alta o bassa densità, compresa raccorderia (escluso scavo), per un minimo di ml. 10, in opera:		
	• da DN20	al ml.	3,75
	• da DN25	al ml.	4,37
	• dal DN32	al ml.	4,87
	• da DN40	al ml.	5,93
	f) Tubazione di multistrato in rotolo, compresa raccorderia escluso scavo), per un minimo di ml. 10, in opera:		
	• da De 16	al ml.	6,38
	• da De 20	al ml.	7,12
	• dal De 26	al ml.	9,84
	• da De 32	al ml.	11,77
g) Termocoibentazione tubazioni acqua calda e fredda a norma, con elastomero espanso, in opera (spessore 9 mm):			
• da 1/2"	al ml.	3,45	
• da 3/4"	al ml.	4,60	
• dal 1"	al ml.	5,70	
TUBAZIONI PER RETI DI SCARICO			
9	a) Tubazioni in polipropilene tipo WAVIN per reti di scarico orizzontali e verticali, con giunzione a bicchiere, compresi pezzi speciali, non insonorizzati, in opera:		
	• diametro esterno mm. 40	al ml.	9,08
	• diametro esterno mm. 50	al ml.	10,99
	• diametro esterno mm. 75	al ml.	11,84
	• diametro esterno mm. 110	al ml.	21,71
	• diametro esterno mm. 125	al ml.	32,37
	b) Tubazioni in PE tipo GEBERIT per reti di scarico orizzontali e verticali, con giunzione per polifusione, compresi pezzi speciali, in opera:		
	• diametro esterno mm. 40	al ml.	10,00
	• diametro esterno mm. 50	al ml.	11,78
	• diametro esterno mm. 63	al ml.	13,16
• diametro esterno mm. 75	al ml.	14,73	

Da oltre 40anni il **C.I.I.C.A.I.** è il punto di riferimento della Romagna per idraulici e installatori.

Oggi vanta sette sedi operative, di cui, tre a Ravenna, una a Lugo, Cervia, Ferrara, Argenta e in prossima apertura, l'ottava a San Giuseppe di Comacchio.

I magazzini vendono sia all'ingrosso che al dettaglio, materiali di avanguardia del settore dell'installazione termo idraulica sanitaria, raffrescamento, solare e fotovoltaico.

La sede principale di Ravenna e quelle di Cervia e Lugo, dispongono di Showroom per l'arredobagno, infissi, porte e finestre, pavimenti, rivestimenti e accessori.



iAm ciicai

www.ciicair.it



Art d'ants ravenna

Crescere... per aiutarsi a crescere.

L'importanza di essere Socio.



RAVENNA . LUGO . CERVIA . ARGENTA . FERRARA . SAN GIUSEPPE DI COMACCHIO

C.I.I.C.A.I. Soc. Coop. Cons.

Sede legale ed amministrativa: Via Negrini, 1 - 48123 Ravenna . Tel. 0544 51.98.00 - Fax 0544 51.98.53 - ciicai@gruppoarco.it

numero ordine	DESCRIZIONE		€
9	• diametro esterno mm. 90	al ml.	20,65
	• diametro esterno mm. 110	al ml.	26,51
	• diametro esterno mm. 125	al ml.	35,27
	c) Impianto di scarico tipo GEBERIT completo per bagno da 5 pezzi con doppia colonna, non insonorizzato, in opera	a corpo	850,00
	d) Impianto di scarico in polipropilene anellato a bicchiere completo per bagno da 5 pezzi con doppia colonna, non insonorizzato anellato grigio, in opera	a corpo	650,00
	e) Impianto di scarico tipo GEBERIT per n. 1 cucina, del 63, in opera	a corpo	160,00
	f) Impianto di scarico in PPR a bicchiere n. 1 cucina, del 75, in opera	a corpo	130,00
	Per tubazioni insonorizzate		da convenirsi
TUBAZIONI PER RETI TERMO			
10	a) Tubazione di rame crudo in verghe compresa raccorderia e brasatura, in opera:		
	• diametro 28x1	al ml.	25,00
	• diametro 22x1	al ml.	20,00
	• diametro 18x1	al ml.	16,00
	b) Tubazione di rame ricotto in rotoli, compresa raccorderia, termocoibentazione a norma per il collegamento da collettore "modul" a corpo riscaldante, in opera	in opera	145,00
	c) Collettore complanare da 1" per la distribuzione "modul" a 6 attacchi, completo di cassetta di contenimento, coperchio e raccordi, in opera	in opera	280,00
	d) Isolamento termico in guaina di elastomero classe 1, in opera:		
	• diametro 28x9	al ml.	4,92
	• diametro 22x9	al ml.	3,69
	• diametro 18x9	al ml.	3,42
• diametro 16x9	al ml.	3,10	
TUBAZIONI PER RETI GAS			
11	a) Tubazione zincata tipo Mannesmann, per l'allacciamento del gas corrente esternamente, comprensiva di raccorderia, pezzi speciali e staffatura, in opera:		
	• diametro 3/4"	al ml.	22,00
	• diametro 1"	al ml.	25,00
	• diametro 1-1/4"	al ml.	30,00
	b) Tubazione in ferro catramato per collegamento interrato fra contatore e fabbricato, comprensiva di raccordi, saldatura (escluso scavo), per un minimo di ml. 10, in opera:		
	• diametro 3/4"	al ml.	20,22
	• diametro 1	al ml.	22,80
• diametro 1-1/4"	al ml.	29,20	



BENATI

dal 1946

IMPIANTI



AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2008

LA QUALITA' DEL SERVIZIO CHE MIGLIORA LA QUALITA' DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

**DAL 1946 TECNOLOGIE PER IL COMFORT DELL'AMBIENTE
E PER IL RISPARMIO ENERGETICO**

PROGETTAZIONE, CONSULENZA, REALIZZAZIONE ED ASSISTENZA DI IMPIANTI CIVILI ED INDUSTRIALI



**RISCALDAMENTO - CLIMATIZZAZIONE - IDRAULICA
ENERGIA SOLARE - GEOTERMIA - POMPE DI CALORE
CALDAIE A CONDENSAZIONE
CALDAIE A BIOMASSA/CIPPATO/PELLET**

TELEGESTIONE/DOMOTICA A SERVIZIO DELL'EDIFICIO/IMPIANTO

DIAGNOSI - RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO/IMPIANTO ESISTENTE

VIA DELL'ARTIGIANATO, 3 48018 FAENZA (RA) TEL. 0546/620059 FAX 0546/620170

www.benatimpianti.it - info@benatimpianti.it - PEC benatimpianti@legalmail.it

SETTORE RESIDENZIALE

Idro-sanitari / Riscaldamento / Condizionamento
Energie rinnovabili / Ricambio e trattamento aria
Adduzione Gas Metano / Antincendio / Assistenza

SETTORE INDUSTRIALE

Idrico / Riscaldamento / Condizionamento
Energie rinnovabili / Impianti a biogas e biomassa
Ricambio e trattamento aria / Automazione
Impiantistica su piattaforme di estrazione gas

SETTORE MEDICALE

Condizionamento
Ricambio e trattamento aria
Impianti di processo



Tesco s.r.l. - Via G. Ferraris, 1 - 48123 Ravenna
Tel +39 0544 456536 - Fax +39 0544 456537
tesco@tescoimpianti.it - www.tescoimpianti.it

TESCO

www.tescoimpianti.it

numero ordine	DESCRIZIONE		€
11	c) Tubazione in polietilene per gas a norma, compresa fascia segnaletica, per un minimo di ml. 10 (escluso scavo), in opera:		
	• diametro 25 – 3/4"	al ml.	20,68
	• diametro 32 – 1"	al ml.	4,86
	• diametro 40 – 1-1/4"	al ml.	5,72
	d) Giunto dielettrico per gas:		
	• diametro 25 – 3/4"	al ml.	41,00
	• diametro 32 – 1"	al ml.	43,50
	• diametro 40 – 1-1/4"	al ml.	48,00
	e) Giunti di transizione per gas con curva polietilene/acciaio a norma, in opera:		
	• diametro 25 – 3/4"	a corpo	86,00
	• diametro 32 – 1"	a corpo	95,00
	• diametro 40 – 1-1/4"	a corpo	101,24
	f) Tubazione in rame per la distribuzione del gas metano, comprensiva di raccorderia, saldatura e staffatura, in opera:		
	• diametro 28x1,5	al ml.	27,00
	• diametro 22x1,5	al ml.	22,00
	• diametro 18x1	al ml.	14,00
	• diametro 16x1	al ml.	13,00
g) Valvole a sfera per gas FF del tipo a norma con maniglia a farfalla:			
• diametro 1"	al ml.	43,00	
• diametro 3/4"	al ml.	38,00	
• diametro 1/2"	al ml.	35,00	
• diametro 3/8"	al ml.	34,00	
COMPONENTI PER RISCALDAMENTO			
12	a) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante scambiatore rapido, a camera aperta della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)*	cad.	1.050,00
	b) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante bollitore di accumulo da lt. 60, a camera aperta della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)*	cad.	1.290,00
	c) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante scambiatore rapido, a condensazione (quattro stelle secondo norme CE) della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)*	cad.	2.500,00
	f) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante bollitore ad accumulo di almeno lt. 25, a condensazione (quattro stelle secondo norme CE) della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)*	cad.	3.400,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	g) Corpi scaldanti, in opera:	
	• in ghisa tipo 680 ed 880/4 colonne (con vernice antiruggine)	al watt 0,18
	• in acciaio tubolari 685 ed 885/4 colonne (già verniciate)	al watt 0,16
	• in alluminio tipo h. 700 (già verniciati)	al watt 0,12
	* per le sostituzioni concordare i prezzi per gli adattamenti agli attacchi esistenti.	
	h) Pompa di calore idronica aria-acqua ad inverter per produzione acqua calda e/o refrigerata completa di centralina di gestione (abbinabile ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria), compreso accessori idraulici per la circolazione del fluido primario e per il collegamento all'impianto esistente:	
	• potenzialità di kw 5,00 (kcal/h 4.300)*	cad. 7.080,00
	• potenzialità di kw 8,00 (kcal/h 6.880)*	cad. 8.160,00
	• potenzialità di kw 12,00 (kcal/h 10.320)*	cad. 10.300,00
	• potenzialità di kw 14,00 (kcal/h 12.040)*	cad. 11.160,00
	i) Pompa di calore aria-acqua ad inverter, splittata (unità esterna ad espansione + modulo idronico interno da installare a parete) per produzione acqua calda e/o refrigerata completa di centralina di gestione (abbinabile ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria), compreso accessori idraulici per la circolazione del fluido primario e per il collegamento all'impianto esistente:	
	• potenzialità di kw 5,00 (kcal/h 4.300)*	* cad. 7.440,00
	• potenzialità di kw 8,00 (kcal/h 6.880)*	* cad. 8.200,00
	• potenzialità di kw 10,00 (kcal/h 8.600)*	* cad. 9.000,00
	• potenzialità di kw 12,00 (kcal/h 10.320)*	* cad. 9.960,00
	l) Pompa di calore aria-acqua ad inverter, splittata (unità esterna ad espansione + modulo idronico interno da installare pavimento) per produzione acqua calda riscaldamento ed acqua calda sanitaria con bollitore di accumulo da 200 litri integrato nel modulo interno, completa di centralina di gestione, compreso accessori idraulici per la circolazione del fluido primario e per il collegamento all'impianto esistente	
	• potenzialità di kw 5,00 (kcal/h 4.300)*	* cad. 10.200,00
	• potenzialità di kw 8,00 (kcal/h 6.880)*	* cad. 10.600,00
	• potenzialità di kw 10,00 (kcal/h 8.600)*	* cad. 11.760,00
	• potenzialità di kw 12,00 (kcal/h 10.320)*	* cad. 12.660,00

ARCO LAVORI



**DIVISIONE
LAVORI**



**DIVISIONE
FACILITY
MANAGEMENT**



**DIVISIONE
MEDICALE**



**DIVISIONE
ENERGIA**

UNA RETE AD ALTO GRADO DI "INNOVAZIONE"

IMPIANTI TECNOLOGICI
COSTRUZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI
COSTRUZIONE E MANUTENZIONE RETI ACQUA E GAS
FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTI ALIMENTATI DA FONTI RINNOVABILI
GLOBAL SERVICE - GESTIONE DI GRANDI PATRIMONI IMMOBILIARI

Sede: Via Argirocastro, 15 - 48122 Ravenna, T. 0544 453853 - F. 0544 450337,
Email: arcolavori@arcolavori.com, Sito: www.arcolavori.com - **Portale:** www.sinettica.net

Filiali in Italia: **Ferrara:** Via Zucchini, 13 A/B **Milano:** Via Gargano, 23
Napoli: Via F. Provenzale, 1° Trav. sx., 5 **Roma:** Piazza Farnese, 44 **Torino:** Via Strada del Drosso, 112

Filiali in Romania: **Bucarest:** Str. Turturelelor, 48 Sector 3

numero ordine	DESCRIZIONE		€
12	m) Caldaia a pellet a basamento a camera stagna da installare in locale tecnico, per solo riscaldamento (abbinabile ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria), compreso accessori idraulici per la circolazione del fluido primario e per il collegamento all'impianto esistente della potenzialità di kw 25,0 (kcal/h 21.500)*	cad.	8.800,00
	n) Caldaia a pellet a basamento a camera stagna da installare in locale tecnico, per solo riscaldamento, compreso bollitore mono serpentino, della capacità di 300 litri, per la produzione di acqua calda sanitaria ed accessori idraulici per la circolazione del fluido primario e per il collegamento all'impianto esistente, della potenzialità di kw 25,0 (kcal/h 21.500)*	cad.	10.200,00
	o) Pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria, con bollitore ed unità di espansione in un unico corpo, canalizzabile per installazione all'interno, completa di resistenza elettrica integrativa, compreso accessori per il convogliamento dell'aria all'esterno:		
	• Capacità 110 lt	cad.	2.000,00
	• Capacità 200 lt	cad.	2.500,00
	• Capacità 300 l t (con serpentino per abbinamento con fonte di energia integrativa)	cad.	2.980,00
p) Caldaia ibrida (tipo Rotex) con pompa di calore 8 kw	cad.	9.000,00	
LAVAGGIO IMPIANTI			
13	• Lavaggio radiatori in acciaio (es. 10 elementi h. 8,85)	cad.	70,00
	• Lavaggio impianti a pannelli radianti		da convenirsi
	• Filtro depuratore magnetico (tipo Euroacque)	cad.	180,00
IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE			
14	• Impianto di contabilizzazione con ripartitore di calore in servizio del sistema. escluso sistema di trasmissione dati)	cad.	80,00
	• Installazione valvola, detentore, testina termostatica	cad.	80,00
	• Impianto di contabilizzazione con contacalorie installato sul collettore dell'impianto di riscaldamento	cad.	da convenirsi
	• Impianto di contabilizzazione con contaltri acqua calda/fredda sanitaria.	cad.	da convenirsi
CANNE FUMARIE			
15	Canne fumarie* in acciaio inox AISI 316, omologate, certificate e dimensionate a norme UNI-CIG, a doppia parete (esclusi pezzi speciali)		
	• diametro mm. 130	al ml.	290,00
	• diametro mm. 150	al ml.	311,00
	• diametro mm. 180	al ml.	337,00
	*prezzi in opera per canne rettilinee di altezza indicativa mt. 5-6		

numero ordine	DESCRIZIONE		€
15	Canna fumaria composta da elementi modulari prefabbricati a sezione circolare e parete singola ,interna alla muratura, in acciaio inox AISI 316 Ti, spessore minimo 6/10 mm., finitura BA lucida a specchio e saldatura longitudinale LASER in atmosfera protetta. Gli elementi sono dotati di collegamento maschio-femmina il cui bloccaggio avviene mediante uno speciale giunto filettato. La coibentazione viene realizzata con coppelle in lana di roccia basaltica ad alta densità foderate esternamente con foglio di alluminio rinforzato.		
	a) diametro Ø 130	al ml.	94,00
	b) diametro Ø 150	al ml.	121,00
	c) diametro Ø 180	al ml.	146,00
	Canna fumaria in PPS, con parete interna in PP-S, parete esterna in acciaio inox, a norma, adatta per caldaia a condensazione di tipo residenziale (in opera compresa raccorderia) diametro 80/100	per 6 ml.	1.000,00
	Tubo FLEX PPS diam. mm 80	per 6 ml.	200,00
Per caldaie a condensazione si consiglia di utilizzare componenti per scarico fumi indicati dalla casa costruttrice della caldaia.			
SERVIZI IGIENICI PER DISABILI			
16	Fornitura e posa in opera di arredo standard per locale igienico pubblico a norma DPR 27.07.96 n.503, avente dimensioni minime cm. 180x180, caratterizzato da:		
	• Vaso con scarico a pavimento in ceramica bianca tipo "Saniwatt" con apertura anteriore completo di: sedile in poliestere bianco aperto davanti; cassetta a zaino in abs completa di batteria con comando pneumatico a muro da incasso	cad.	719,00
	• Lavabo ergonomico in ceramica bianca completo di: kit di scarico completo di piletta grigliata, tubo estensibile con sifone da incasso, mensole fisse e miscelatore monocomando con leva lunga	cad.	635,00
	• Specchio reclinabile con vetro di sicurezza cm. 70x75	cad.	343,00
	• Portacarta igienica da incasso o ad incollaggio	cad.	40,00
• Serie corrimani per bagno tipo DPR 503/96 composta da: n° 2 corrimani verticali tipo "piantana", maniglione di sicurezza fisso orizzontale da porta, maniglione perimetrale (105 + 115 d'angolo + 170)	cad.	697,00	
IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO, POMPE DI CALORE A SPLIT SYSTEM			
17	Fornitura e posa in opera di impianti in piccoli ambienti, in edifici esistenti col metodo split system a fluido ecologico comprendente: unità motocondensante da esterno con inverter, dotata di elettroventilatore elicoidale, completa di mensole; unità interna a parete o a soffitto con telecomando a raggi infrarossi, linea di scarico condensa anellato lunga non più di mt. 5; collegamento delle due unità con idoneo tubo di rame precoibentato per distanze sino a mt. 5 (escluse linee elettriche, collegamenti elettrici, opere murarie di scasso e ripristini);		
	e da Btu 7500 (Kw/h 2,20)		1555 ,00

numero ordine	DESCRIZIONE		€
17	e da Btu 9000 (Kw/h 2,64		1645,00
	e da Btu 12000 (Kw/h 3,52)		2190,00
	e Btu 18000 (Kw/h 5,28)		3070,00
	e da Btu 24000 (Kw/h 7,03)		3560,00
	Predisposizione impianto di condizionamento, pompa di calore, compresa di scatola/tubo rame e scarico condensa.	cad.	230,00
	I prezzi sono indicativi per installazioni di media difficoltà con l'impiego di personale munito di patentino e certificazione FGas; per altre soluzioni occorre un preventivo dettagliato da parte dell'installatore.		
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ACQUA PER USI IGIENICO SANITARI CON PANNELLI SOLARI			
18	a) Forniture e posa in opera di impianto di produzione acqua calda per usi igienico - sanitario ad energia solare adatto per utenza monofamiliare media, caratterizzato da: - mq 5 circa di pannelli solari di tipo piano, a base di alluminio trattato; - bollitore dedicato ad accumulo da litri 300, opportunamente termocoibentato con doppio circuito; - gruppo di pompaggio, alimentazione ed espansione; - sistema di termoregolazione completo di termosonde; - ancoraggi per pannelli; - tubazioni di distribuzione opportunamente termocoibentate, compresi sfiati; - dispositivi di sicurezza; - kit di riempimento compreso liquido termovettore escluse eventuali pratiche per asseveramento e/o per agevolazioni fiscali	cad.	4.800,00
	b) Fornitura e posa in opera di pannello solare piano monoblocco a scambio diretto da mq 2,5 con serbatoio incorporato da lt 200, completo di ancoraggi, escluse eventuali pratiche per asseveramento e/o per agevolazioni fiscali	cad.	2.300,00
	I prezzi sono indicativi per installazioni di media difficoltà; per altre soluzioni occorre un preventivo dettagliato da parte dell'installatore.		
	N.B.: tutti i prezzi sono da intendere IVA esclusa.		