



ASSOCIAZIONE BRESCIANA INSTALLATORI
via Paolo Cuzzetti, 15 – 25136 BRESCIA
tel. 030-2001836 – fax 030-2092793
e-mail: info@abiweb.it www.abiweb.it
p.i. 03571250178 c.f. 80046810174



**PREZIARIO
MANUTENZIONE
OPERE DA IDRAULICO
ED ELETTRICISTA**

Anno 2018 - 1

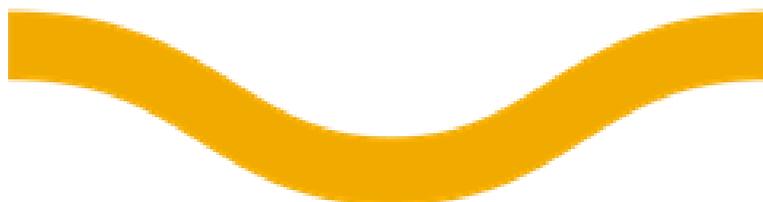
n. 26

DEPOSITATO con PROT. N. 14847 presso C.C.I.A.A. di BRESCIA

- *Più di 400 aziende associate*
- *Supporto di segreteria, in sede o telefonico, per gestione pratiche*
- *Gestione catasti regionali Impianti Termici*
- *Sicurezza sul lavoro con ABI Servizi srl*
- *Pubblicazione periodico di informazione ABI Notizie*
- *Pubblicazione Preziario annuale opere idrauliche/elettriche*
- *Consulenza tecnica gratuita agli associati*
- *Consulenza legale gratuita agli associati*
- *Incontri di formazione/informazione normativa*
- *Corsi/Incontri tematici*
- *Formazione e Centro Esami:*
 - ✓ *abilitazione Conduzione Impianti Termici >232 kW*
 - ✓ *abilitazione installazione/manutenzione apparecchiature contenenti Gas Fluorurati*
- *e molto altro*

SOCI SOSTENITORI

Idras



IDRAS spa
via Damiano Chiesa, 2
25030 CASTELMELLA (BS)
tel. 030 – 3581111 fax 030- 2659471
castelmella@idras.com



cardini
depurazione
acque

CARDINI depurazione acque
di Fornoni Riccardo & C. sas
via Tonale, 38/B
24061 ALBANO SANT'ALESSANDRO (BG)
tel. 035-959502 fax 035-959506
info@cardiniacque.it

Si ringraziano i Soci Sostenitori per il loro costante supporto.

PREZIARIO

L'accesso è consentito ai soli Associati tramite la password ricevuta.

Il **PREZIARIO** è suddiviso :

Manutenzione Impianti Termici

- Mano d'opera e rimborsi
- Noli
- Opere da idraulico – Fornitura

Manutenzione Impianti Elettrici

- Mano d'opera e rimborsi
- Opere da elettricista – Fornitura
– Fornitura e posa

Il presente **PREZIARIO** deriva da una ricerca di mercato ed è stato elaborato sulla base dei prezzi medi praticati dalle imprese installatrici.

I prezzi esposti sono comprensivi di spese generali ed utili per materiali consegnati franco cantiere.

I costi esposti della mano d'opera sono stati aumentati del 10 % circa rispetto quanto esposto nel PREZZIARIO della CCIAA di Brescia in considerazione dei tempi "morti" tipici degli interventi per manutenzione, in raffronto alle prestazioni continue previste in cantiere.

I prezzi sono riferiti a materiali e componenti di ottima qualità, corrispondenti alle norme UNI di settore, omologati dagli Enti di competenza e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali.

I prezzi del materiale elettrico si riferiscono a componenti con marchi IMQ - CEI di primarie marche reperibili sul mercato di Brescia.

I prezzi degli apparecchi sanitari sono riferiti ad apparecchi di prima scelta, di colore bianco. La rubinetteria è riferita a tipi di buona marca, cromata e di tipo pesante (sono escluse esecuzioni speciali).

I prezzi esposti sono validi per saldo dei pagamenti eseguiti entro 60 giorni dal termine lavori.

Tutti i materiali sono certificati secondo il D.M. 37/08.

Non sono compresi nei prezzi:

- Le spese di progettazione
- La Mano d'opera dell'installatore idraulico per la posa dei materiali
Il prezzo orario della mano d'opera è da intendersi escluso il materiale d'uso e consumo e l'utilizzo delle attrezzature.
- I Sopralluoghi
- I Collaudi
- Gli Oneri dovuti a Enti
- Le Verifiche di documentazioni presso Enti
- Le Prestazioni per ottenimento contratti di erogazione
- L' IVA

N.B. Chi rilevasse errori di descrizione o incongruenze di prezzo, farebbe cosa gradita darne comunicazione alla segreteria ABI tel. 030-2001836 Fax 030-2092793
E-mail: info@abiweb.it

INDICE	
IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI	
articolo	pag
ANTINCENDIO	16
AUSILI PER DISABILI	45
BRUCIATORI	5
CALDAIE A BASAMENTO	4
CALDAIE MURALI	3
CALDAIE MODULI IN CASCATA	5
CANALI IN LAMIERA ZINCATA	36
CANALI IN PANNELLO SANDWICH	36
CANALIZZAZIONE IMPIANTI VMC	34
CANNA FUMARIA	9
CENTRALINE TELERISCALDAMENTO	6
CIRCOLATORI E POMPE	17
COMPONENTI PER CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA	34
COMPONENTI PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	31
CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA	33
CONTATORE DI CALORE E CONTATORI	37
DISPOSITIVI CALDAIE E CENTRALI TERMICHE	6
DISPOSITIVI PER ACQUA	15
DISPOSITIVI PER GAS	38
DISPOSITIVI PER GASOLIO	8
IMPIANTO A PAVIMENTO	33
IRRIGAZIONE	46
ISOLAMENTO CANALI	36
ISOLANTI	29
LIQUIDI PER PULIZIA E MANUTENZIONE IMPIANTI	9
NOLEGGIO ATTREZZATURE	2
ONORARI E RIMBORSI IDRAULICI	1
PANNELLI SOLARI TERMICI	11
PRATICHE E DOCUMENTI	1
RICERCHE TERMOGRAFICHE	2
SANITARI E RUBINETTERIE	42
SCALDABAGNI	6
STAFFAGGI	18
TRATTAMENTO ACQUA	16
TUBAZIONE A PRESSARE IN ACCIAIO AL CARBONIO E RACCORDI	22
TUBAZIONE A PRESSARE IN MULTISTRATO	27
TUBAZIONE A PRESSARE IN ACCIAIO INOX 316 E RACCORDI	24
TUBAZIONI IN ACCIAIO E RACCORDI	18
TUBAZIONI IN POLIETILENE ACQUA/GAS	37
TUBAZIONE IN POLIPROPILENE A SALDARE	26
TUBAZIONI IN RAME E RACCORDI	30
TUBAZIONI SCARICO AD INNESTO	40
TUBAZIONI SCARICO TERMOSALDABILI	40
VALVOLE	14
VIDEOISPEZIONI	2

ASSOCIAZIONE BRESCIANA INSTALLATORI
via Paolo Cuzzetti, 15 – 25136 BRESCIA
tel. 030-2001836 – fax 030-2092793
e-mail: info@abiweb.it www.abiweb.it



PREZIARIO



OPERE DA IDRAULICO
FORNITURA

ONORARI E RIMBORSI IDRAULICI				
9.100	Mano d'opera settimanale - ore ordinarie diurne: dal Lunedì al Venerdì dalle 8.00 alle 12.00 e dalle 13.30 alle 17.30			
	A	Operaio montatore	all'ora	€ 35,00
	B	Operaio qualificato	all'ora	€ 33,00
	C	Operaio aiutante	all'ora	€ 31,10
9.200	Mano d'opera settimanale - ore straordinarie diurne: dal Lunedì al Venerdì dalle 6.00 alle 8.00 - dalle 12.00 alle 13.30 - dalle 17.30 alle 22.00 - .Sabato dalle 6.00 alle 22.00			
	A	Operaio montatore	all'ora	€ 43,75
	B	Operaio qualificato	all'ora	€ 41,25
	C	Operaio aiutante	all'ora	€ 38,88
9.300	Mano d'opera settimanale - ore straordinarie notturne: dal Lunedì al Sabato dalle 22.00 alle 6.00			
	A	Operaio montatore	all'ora	€ 45,50
	B	Operaio qualificato	all'ora	€ 42,90
	C	Operaio aiutante	all'ora	€ 40,43
9.400	Mano d'opera - ore straordinarie festive diurne: dalle 7.00 alle 22.00			
	A	Operaio montatore	all'ora	€ 52,50
	B	Operaio qualificato	all'ora	€ 49,50
	C	Operaio aiutante	all'ora	€ 46,65
9.500	Mano d'opera - ore straordinarie festive notturne: dalle 22.00 alle 24.00 - dalle 0.00 alle 7.00			
	A	Operaio montatore	all'ora	€ 56,00
	B	Operaio qualificato	all'ora	€ 52,80
	C	Operaio aiutante	all'ora	€ 49,76
9.600	Diritto fisso di chiamata		cad.	€ 40,00
9.700	Diritto fisso di chiamata con reperibilità		cad.	€ 50,00
9.800	Trasferta per n. 1 operaio - vitto per un pasto		cad.	€ 20,00
9.900	Trasferta per n. 1 operaio - alloggio per una notte		cad.	€ 75,00
10.000	Rimborso benzina		al Km	€ 1,80
PRATICHE E DOCUMENTI				
10.100	Fornitura e compilazione libretto di impianto, secondo disposizioni di Legge, da parte del manutentore per impianti fino a 34,9 kW		cad.	€ 30,00
10.200	Fornitura e compilazione Registro dell'Apparecchiatura (Fgas) secondo disposizioni di Legge, da parte del manutentore per apparecchiature = > 5 t CO2e o = > 10 t di CO2e se ermeticamente sigillati		cad.	€ 45,00
10.300	Compilazione dichiarazione di rispondenza ove mancante compilata da parte del Responsabile Tecnico della Ditta su impianto esistente ad uso civile con 1 apparecchio max 34,9 kW		cad.	€ 400,00
10.400	Rapporto tecnico di verifica (prima del Marzo 1990) ove mancante compilata da parte del Responsabile Tecnico della Ditta su impianto esistente ad uso civile con 1 apparecchio max 34,9 kW		cad.	€ 400,00
10.500	cassetta portadocumenti per centrale termica in ABS		cad.	€ 24,44
10.600	Pratica INAIL per centrale termica, comprese spese per esame progetto, escluso collaudo ed oneri di immatricolazione eseguite da Tecnico Abilitato iscritto all'Albo Professionale			
	A	da kW 34,9 a kW 116,3	cad.	€ 1.600,00
	B	da kW 116,4 a kW 174,4	cad.	€ 1.950,00

	C	da kW 174,5 a kW 348,8	cad.	€	2.200,00
	D	da kW 348,9 a kW 581,4	cad.	€	2.450,00
10.700		Pratica Vigili del Fuoco per centrale termica, comprese spese per esame progetto, escluso collaudo eseguite da Tecnico Abilitato iscritto all'Albo Professionale	cad.	€	1.800,00
10.800		Pratica di detrazione fiscale 65% ENEA - Allegato E eseguite da Tecnico Abilitato iscritto all'Albo Professionale			
	A	per impianti fino a € 3.000,00	cad	€	150,00
	B	per impianti da € 3.000,00 a € 10.000,00	cad	€	350,00
	C	per impianti da € 10.000,00 a € 20.000,00	cad	€	750,00
VIDEOISPEZIONI					
10.900		Interventi standard entro la prima ora, esclusa assistenza idraulica ed edile di:			
	A	Ricerca geofonica per perdite liquidi in pressione	cad.	€	300,00
	B	Ricerca tubazioni e cavi elettrici interrati	cad.	€	300,00
	C	Ricerca pozzetti metallici nascosti o interrati	cad.	€	300,00
	D	Videoispezione camini e canne fumarie	cad.	€	300,00
	E	Videoispezione in condotte da ø 70 fino a ø 400	cad.	€	300,00
	F	Videoispezione in pozzi fino a m 100 di profondità	cad.	€	300,00
	G	Ricerche perdite con gas traccianti più costo del gas a consumo	cad.	€	300,00
11.000		Interventi di ricerche e videoispezioni per ogni ora successiva	cad.	€	70,00
11.100		Trasferimento entro Km 10	cad.	€	30,00
RICERCHE TERMOGRAFICHE					
11.200		Ricerche termografiche: da definire secondo il tipo di intervento. Intervento standard entro le prime due ore, esclusa assistenza idraulica ed edile.	cad.	€	550,00
NOLEGGIO ATTREZZATURE					
11.300		Nolo di mezzo di trasporto compreso autista e carburante			
	A	mezzo fino a 1,5 t portata utile	all'ora	€	70,00
	B	mezzo fino a 6,0 t portata utile	all'ora	€	87,00
11.400		Nolo di elettropompa di prevalenza fino a 5 m.c.a. completa di accessori e tubazioni, esclusa installazione, personale di manovra e F.E.M.			
	A	diam. bocca fino a 50	all'ora	€	3,00
	B	diam. bocca fino a 100	all'ora	€	3,50
11.500		Nolo di attrezzatura elettrica, escluso personale di manovra e F.E.M.			
	A	trapano per calcestruzzi e murature	all'ora	€	2,69
	B	martello demolitore	all'ora	€	3,44
	C	saldatrice elettrica portatile	all'ora	€	3,06
	D	smerigliatrice	all'ora	€	2,84
11.600		Nolo di ponteggi mobili in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro, escluso personale per montaggio e smontaggio e permessi vari.			
	A	fino a 3 metri di altezza	giorno	€	5,50
	B	fino a 6 metri di altezza	giorno	€	6,50
11.700		Nolo di piattaforma aerea escluso autista			
	A	fino a 14 metri di altezza	giorno	€	430,00
	B	fino a 21 metri di altezza	giorno	€	545,00
11.800		Bombole ossigeno-acetilene (prezzo medio per coppia)	cad.	€	263,44
11.900		Saldatura ossiacetilenica o taglio per tubazioni			
	A	fino a D.N. 32	cad.	€	14,53
	B	fino a D.N. 65	cad.	€	21,80
	C	fino a D.N. 100	cad.	€	49,05

	D	fino a D.N. 250		cad.	€	61,77
CALDAIE MURALI A CAMERA APERTA						
12.000	Caldaia pensile a gas in rame con produzione d'acqua calda di consumo, a tiraggio naturale, con bruciatore atmosferico, apparecchiature a norme UNI-CIG, compresi pompa, vaso di espansione, sfiato, scambiatore sanitario rapido, bruciatore modulante					
	A	da 10,0 a 25,6 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn % 93,3	litri/min 11,4	cad.	€ 1.623,14
	B	da 15,0 a 34,8 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn % 93,3	litri/min 15,5	cad.	€ 1.998,40
12.700	Caldaia pensile a condensazione, a camera stagna, senza produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a basso impatto ambientale (10 ppm NOX), scambiatore in alluminio, regolazione climatica, esclusi tubi aspirazione e scarico					
	A	da 2,8 a 25,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°) % 107,2	METANO	cad.	€ 2.903,72
	B	da 4,0 a 25,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°) % 104,6	GPL	cad.	€ 2.903,72
	C	da 3,2 a 30,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°) % 106,8	METANO	cad.	€ 3.010,01
	D	da 4,5 a 30,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°) % 104,8	GPL	cad.	€ 3.010,01
	E	da 3,5 a 35,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°) % 105,5	METANO	cad.	€ 3.123,10
12.800	Caldaia pensile a condensazione, a camera stagna, con produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a basso impatto ambientale (10 ppm NOX), scambiatore in alluminio, regolazione climatica, esclusi tubi aspirazione e scarico					
	A	da 2,8 a 25,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 107,2	METANO	cad.	€ 3.119,02
	B	da 4,0 a 25,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 104,6	GPL	cad.	€ 3.119,02
	C	da 3,2 a 30,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 106,8	METANO	cad.	€ 3.221,21
	D	da 4,5 a 30,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 104,8	GPL	cad.	€ 3.221,21
	E	da 3,5 a 35,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 105,5	METANO	cad.	€ 3.330,22
12.900	Caldaia per esterno, pensile a condensazione, a camera stagna, senza produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a basso impatto ambientale (10 ppm NOX), scambiatore in alluminio, regolazione climatica, esclusi tubi aspirazione e scarico.					
	A	da 2,9 a 20,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 105,0	METANO	cad.	€ 2.989,57
13.000	Caldaia per esterno, pensile a condensazione, a camera stagna, con produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a basso impatto ambientale (10 ppm NOX), scambiatore in alluminio, regolazione climatica, esclusi tubi aspirazione e scarico.					
	A	da 3,1 a 25,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 105,0	METANO	cad.	€ 3.139,99
	C	da 3,7 a 32,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 104,7	METANO	cad.	€ 3.416,23
	D	da 4,5 a 30,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 104,8	GPL	cad.	€ 3.484,36
13.100	Caldaia per esterno ad incasso, pensile a condensazione, a camera stagna, senza produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a					

segue

13.100	basso impatto ambientale (10 ppm NOX), scambiatore in alluminio, regolazione climatica, esclusi tubi aspirazione e scarico. (da aggiungere unità ad incasso cod. 13.300)			
	A	da 2,9 a 20,0 kW - marca media	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 105,0 METANO	cad. € 2.958,94
	B	da 3,2 a 30,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 109,9 METANO	cad. € 3.168,60
	C	da 4,5 a 30,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (50°/30°) % 104,8 GPL	cad. € 3.169,60
13.200	Caldaia per esterno ad incasso, pensile a condensazione, a camera stagna, con produzione di acqua calda di consumo, bruciatore premiscelato a basso impatto ambientale (10 ppm NOX), scambiatore in alluminio, regolazione climatica, esclusi tubi aspirazione e scarico. (da aggiungere unità ad incasso cod. 13.300)			
	A	da 3,1 a 25,0 kW - marca media litri/min 14,3	Rend. utile Pn (50°/30°) % 105,0 METANO	cad. € 2.648,92
	B	da 4,5 a 25,0 kW - marca media litri/min 14,3	Rend. utile Pn (50°/30°) % 105,0 GPL	cad. € 2.748,92
	C	da 3,2 a 30,0 kW - marca ottima litri/min 17,2	Rend. utile Pn (50°/30°) % 106,8 METANO	cad. € 3.302,14
	D	da 4,5 a 30,0 kW - marca ottima litri/min 17,2	Rend. utile Pn (50°/30°) % 104,8 GPL	cad. € 3.302,14
13.300	Unità da incasso in materiali meteo-resistenti e protezione elettrica IP X5D, con tre pretranciatriche per l'ingresso della tubazione del gas, dima di collegamento e nipples di serie (dimensioni 1223x654x281)			cad. € 265,71
13.400	Bollitore in acciaio zincato per caldaia murale a condensazione, a camera stagna completo di coibentazione e finitura esterna			
	A	bollitore da litri 55		cad. € 1.248,68
CALDAIE A BASAMENTO				
13.700	Caldaia in acciaio a tubi di fumo, ad alto rendimento senza produzione d'acqua calda, mantello in lamiera coibentato, termostati di blocco, regolazione e termometro			
	A	potenzialità al focolare 34,8 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 94,2	cad. € 4.004,50
	B	potenzialità al focolare 55,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 93,8	cad. € 4.617,68
	C	potenzialità al focolare 69,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 94,2	cad. € 5.347,20
	D	potenzialità al focolare 90,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 94,2	cad. € 5.892,77
	E	potenzialità al focolare 115,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,8	cad. € 6.424,19
	F	potenzialità al focolare 166,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,6	cad. € 7.582,93
	G	potenzialità al focolare 217,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,3	cad. € 7.850,21
	H	potenzialità al focolare 255 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,8	cad. € 8.702,37
	I	potenzialità al focolare 318,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,6	cad. € 9.010,53
	L	potenzialità al focolare 348,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,4	cad. € 10.029,34
	M	potenzialità al focolare 448,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,4	cad. € 10.936,53
	N	potenzialità al focolare 511,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,4	cad. € 11.842,14
	O	potenzialità al focolare 575,0 kW - marca ottima	Rendimento utile Pn (80°/60°) % 95,4	cad. € 13.002,46

BRUCIATORI				
13.800	Bruciatore monostadio pressurizzato per gasolio, tipo automatico, con accessori d'uso, monofase			
	A	da 21,3 a 38,0 kW	cad.	€ 898,51
	B	da 20,0 a 60,0 kW	cad.	€ 1.048,73
	C	da 47,0 a 119,0 kW	cad.	€ 1.177,50
	D	da 83,0 a 178,0 kW	cad.	€ 1.283,38
	E	da 118,5 a 237,0 kW	cad.	€ 1.466,51
	F	da 228,0 a 356,0 kW	cad.	€ 3.821,51
	G	da 323,0 a 598,0 kW	cad.	€ 5.974,78
13.900	Rampa gas per bruciatore monostadio, senza controllo di tenuta, completa filtro gas, pressostato gas di minima, valvola sicurezza, stabilizzatore di pressione e valvola di regolazione a uno stadio			
	A	da 1/2"	cad.	€ 470,71
	B	da 3/4"	cad.	€ 742,56
	C	da 1"	cad.	€ 962,89
	D	da 1"1/4	cad.	€ 1.128,86
	E	da 1"1/2	cad.	€ 1.774,12
	F	da 2"	cad.	€ 2.799,96
	G	da DN 65	cad.	€ 4.489,67
14.000	Bruciatore bistadio pressurizzato per gasolio, tipo automatico, con accessori d'uso, trifase			
	A	da 166,0 / 228,0 a 356,0 kW	cad.	€ 4.003,49
	F	da 160,0 a 309,5 kW	cad.	€ 1.683,98
14.100	Bruciatore per gas monostadio monofase a norme UNI-CIG			
	A	da 16,00 a 52,00 kW	cad.	€ 1.055,89
	B	da 35,00 a 91,00 kW	cad.	€ 1.333,45
	C	da 65,00 a 200,00 kW	cad.	€ 1.817,04
	D	da 110,00 a 250,00 kW	cad.	€ 2.067,42
	E	da 203,00 a 550,00 kW	cad.	€ 4.511,13
	F	da 290,00 a 600,00 kW	cad.	€ 5.215,05
CALDAIE MODULI IN CASCATA				
14.200	Caldaia a condensazione assemblabile in più unità per la realizzazione della centrale termica escluso progetto e collegamenti elettrici			
	A	caldaia da 15-34,8 kw rend. Utile (80°/60°) 98,4 - rend. Utile (50°/30°) 108,2	cad.	€ 3.959,75
	B	caldaia da 15-45 kw rend. Utile (80°/60°) 98,2 - rend. Utile (50°/30°) 107,7	cad.	€ 4.184,58
	C	caldaia da 15-69,6 kw rend. Utile (80°/60°) 98,4 - rend. Utile (50°/30°) 107,7	cad.	€ 6.223,05
	D	caldaia da 15-90 kw rend. Utile (80°/60°) 98,2 - rend. Utile (50°/30°) 107,7	cad.	€ 7.183,69
14.300	Telaio a parete			cad. € 178,50
14.400	Collettore fino 100 kW			cad. € 605,00
14.500	Compensatore idraulico fino 100 kW			cad. € 391,07
14.600	Collettore fino 400 kW			cad. € 705,83
14.700	Compensatore idraulico fino 400 kW			cad. € 699,02
14.800	Tappi di chiusura collettore fino 400 kW			cad. € 113,10
14.900	Tubazioni per sicurezze INAIL fino a 400 kW			cad. € 485,09
15.000	Sicurezze INAIL fino a 400 kW			cad. € 159,43
15.100	Pompa di circolazione a basso consumo			cad. € 588,65
15.200	Neutralizzatore di condensa			cad. € 1.200,46

15.300	Controllo remoto		cad.	€	555,95
15.400	Sonda di mandata o sonda bollitore		cad.	€	49,05
CENTRALINE TELERISCALDAMENTO					
15.500	Centralina per teleriscaldamento preassemblata monofamiliare con produzione d'acqua calda istantanea completa di valvola motorizzata		cad.	€	3.521,83
15.600	Centralina per teleriscaldamento preassemblata monofamiliare con produzione d'acqua calda completa bollitore da 100 litri, valvola motorizzata		cad.	€	4.024,94
SCALDABAGNI					
15.700	Resistenza elettrica per scaldabagno completa di termostato		cad.	€	37,73
15.800	Termocoppia per bruciatore atmosferico (caldaia o scaldabagno)		cad.	€	14,67
15.900	Scambiatore a serpentino per scaldabagno a gas		cad.	€	145,35
16.000	Scaldabagno elettrico ad accumulo				
	D litri 50 garanzia 5 anni		cad.	€	252,54
	E litri 80 garanzia 5 anni		cad.	€	254,35
	F litri 100 garanzia 5 anni		cad.	€	294,32
16.100	Scaldabagno uso unifamiliare a gas ad accumulo, camera aperta, garanzia anni 2				
	A litri 50		cad.	€	464,73
	B litri 80		cad.	€	468,06
	C litri 100		cad.	€	530,33
	D litri 120 a basamento		cad.	€	682,58
	E litri 200 a basamento		cad.	€	961,68
16.200	Scaldabagno a gas ad accumulo, camera stagna, garanzia anni 3				
	A litri 100		cad.	€	1.392,04
16.300	Scaldabagno a gas tipo rapido - camera aperta				
	A 11 litri/minuto		cad.	€	391,71
	B 14 litri/minuto		cad.	€	467,39
16.400	Scaldabagno a gas tipo rapido - camera stagna				
	A 13 litri/minuto		cad.	€	862,35
	B 17 litri/minuto		cad.	€	996,17
DISPOSITIVI CALDAIE E CENTRALI TERMICHE					
16.600	Elemento per scambiatore a piastre mod. M6 intermedio		cad.	€	75,92
16.700	Guarnizione per piastra scambiatore		cad.	€	41,79
16.800	Fusto per scambiatore a piastre mod. M6		cad.	€	1.298,35
16.900	Viteria per scambiatore a piastre		cad.	€	54,50
17.000	Termostato di blocco a riarmo manuale ad immersione		cad.	€	44,79
17.100	Termostato di regolazione ad immersione		cad.	€	39,58
17.200	Bitermostato ad immersione		cad.	€	70,99
17.300	Pressostato di blocco a riarmo manuale per riscaldamento - campo 1 - 5 bar		cad.	€	35,61
17.400	Pressostato per autoclave - campo 1 - 5 bar		cad.	€	27,25

17.500		Termometro a quadrante diam. 80, fondo scala 120°C - guaina in ottone	cad.	€	46,50
17.600		Idrometro diam. 60, fondo scala 60 m.c.a - gambo radiale	cad.	€	25,08
17.700		Idrometro diam. 80, fondo scala 60 m.c.a - gambo radiale	cad.	€	25,05
17.800		Pozzetto termometrico in ottone diam 10 mm - lunghezza 50 mm per controllo INAIL	cad.	€	17,25
17.900		Rubinetto porta manometro con flangia diam. 40 per controllo INAIL	cad.	€	19,73
18.000		Gruppo di riempimento diam. 1/2 con manometro - p. max 15 bar	cad.	€	79,80
18.100		Flussostato diam. 1"	cad.	€	223,39
18.200		Valvola di sfiato diam. 3/8" -1/2" tipo Jolly	cad.	€	21,77
18.300		Imbuto per valvola di sicurezza a norme INAIL	cad.	€	48,42
18.400		Separatore d'aria in ghisa			
	A	diametro 1"	cad.	€	69,86
	B	diametro 1" 1/4	cad.	€	72,58
	C	diametro 1" 1/2	cad.	€	76,66
	D	diametro 2"	cad.	€	104,09
	E	diametro 2" 1/2	cad.	€	257,41
	F	diametro 3"	cad.	€	289,16
	G	diametro 4"	cad.	€	726,87
18.500		Valvola di by-pass in ottone			
	A	diam. 3/4"	cad.	€	77,68
	B	diam. 1" 1/4	cad.	€	189,37
18.600		Tronchetto misurazione portata			
	B	diametro 3/4" filettato	cad.	€	105,73
	C	diametro 1" filettato	cad.	€	124,57
	D	diametro 1" 1/4 DN 40 con controflange	cad.	€	339,14
	E	diametro 1" 1/2 DN 50 con controflange	cad.	€	419,74
	F	diametro 2" DN 65 con controflange	cad.	€	494,05
	G	diametro 2" 1/2 DN 80 con controflange	cad.	€	632,23
	H	diametro 3" DN 100 con controflange	cad.	€	848,90
18.700		Barilotto porta strumenti per scambiatore	cad.	€	427,65
18.800		Pozzetto termometrico in acciaio inox	cad.	€	41,93
18.900		Termometro a mercurio 200°C - guaina in acciaio	cad.	€	117,39
19.000		Valvola di sicurezza omologata INAIL			
	A	diam. 1/2 x 3/4 - taratura fino a 6 bar	cad.	€	67,48
	B	diam. 3/4 x 1" - taratura fino a 6 bar	cad.	€	97,86
	C	diam. 1" x 1"1/4 - taratura fino a 6 bar	cad.	€	196,17
	D	diam. 1"1/4 x 1"1/2 - taratura fino a 6 bar	cad.	€	254,01
19.100		Valvola di scarico termico omologata INAIL			
	A	diam. 1"1/4 x 1"1/2	cad.	€	444,51
	B	diam. 1"1/2 x 1"1/2	cad.	€	659,97
19.200		Valvola intercettazione combustibile omologata INAIL			
	A	diam. 1/2"	cad.	€	303,86
	B	diam. 3/4"	cad.	€	413,95
	C	diam. 1"	cad.	€	531,75
	D	diam. 1" 1/4	cad.	€	666,06

	E	diam. 1" 1/2	cad.	€	728,81
	F	diam. 2"	cad.	€	907,17
	G	diam. 2" 1/2	cad.	€	1.619,47
	H	D.N. 80 flangiata	cad.	€	2.023,51
19.300	Vaso di espansione chiuso a membrana per impianto di riscaldamento - pressione max esercizio 5 bar				
	A	litri 2	cad.	€	32,46
	B	litri 8	cad.	€	42,58
	C	litri 12	cad.	€	52,04
	D	litri 18	cad.	€	59,67
	E	litri 24	cad.	€	67,79
19.400	Vaso di espansione chiuso a membrana per impianto di riscaldamento marcato CE - pressione max esercizio 5 bar				
	A	litri 35	cad.	€	81,80
	B	litri 50	cad.	€	108,57
	C	litri 80	cad.	€	158,12
	D	litri 100	cad.	€	194,01
	E	litri 150	cad.	€	261,82
	F	litri 200	cad.	€	299,87
	G	litri 250	cad.	€	400,02
	H	litri 300	cad.	€	446,28
19.500	Vaso di espansione chiuso a membrana adatta per acqua sanitaria				
	A	litri 2	cad.	€	26,12
	B	litri 5	cad.	€	31,32
	C	litri 8	cad.	€	34,27
	D	litri 12	cad.	€	41,89
	E	litri 18	cad.	€	48,03
	F	litri 24	cad.	€	54,56
19.600	Elettrovalvola intercettazione gas, normalmente aperta, a riarmo manuale V 220				
	A	diametro 1/2" - 3/4"	cad.	€	80,87
	B	diametro 1"	cad.	€	84,50
	C	diametro 1"1/4"	cad.	€	109,02
19.700	Rilevatore fughe di gas tipo domestico, con avvisatore acustico			cad.	€ 99,92
19.800	Centralina rivelatrice fughe di gas 4 zone, sonde rivelatrici, elettrovalvola 1", avvisatore luminoso/acustico			cad.	€ 586,97
DISPOSITIVI PER GASOLIO					
19.900	Cisterna cilindrica per gasolio-nafta, adatta per interro, realizzata in lamiera con intercapedine e protezione contro la corrosione, completa di passo d'uomo, collaudata a pressione, omologata a norma D.M. 29-11-2002				
	A	capacità 3 mc - spessore lamiera 4 mm	cad.	€	2.741,99
	B	capacità 4 mc - spessore lamiera 4 mm	cad.	€	2.976,78
	C	capacità 6 mc - spessore lamiera 4 mm	cad.	€	3.681,15
	D	capacità 10 mc - spessore lamiera 4 mm	cad.	€	5.198,89
	E	capacità 15 mc - spessore lamiera 4 mm	cad.	€	7.341,33
20.000	Rilevatore automatico di perdite per cisterna (vaquometro)			cad.	€ 670,15
20.100	Indicatore di livello pneumatico per gasolio completo di sistema di rilevazione			cad.	€ 96,29
20.200	Pescante per gasolio completo di valvola di ritegno e valvola a strappo			cad.	€ 58,14
20.300	Sistema di blocco rapido gasolio comando a leva, con cavi, rinvii			cad.	€ 38,70
20.400	Limitatore di carico per cisterna diametro 2"			cad.	€ 130,81

LIQUIDI PER PULIZIA E MANTENIMENTO IMPIANTI				
20.500	Liquidi protettivi e risananti per impianti di riscaldamento, biodegradabili, idonei su tutti i tipi di metallo anche con alluminio e sue leghe, e su materiali plastici come PVC, polietilene, polipropilene e non a base acida.			
	A	liquido risanante economico Lt.1	cad.	€ 25,94
	B	liquido protettivo economico Lt.1	cad.	€ 40,14
	A	liquido risanante di qualità Lt.1	cad.	€ 72,03
	B	liquido protettivo di qualità Lt.1	cad.	€ 68,84
CANNA FUMARIA MONOPARETE				
20.600	Elemeto rettilineo in acciaio inox 1m			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 23,21
	B	diametro 100 mm	al m	€ 29,20
	C	diametro 120 mm	al m	€ 33,18
	D	diametro 130 mm	al m	€ 36,22
	E	diametro 150 mm	al m	€ 40,13
20.700	Gomito a 87° in acciaio inox			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 21,15
	B	diametro 100 mm	al m	€ 24,20
	C	diametro 120 mm	al m	€ 26,19
	D	diametro 130 mm	al m	€ 29,66
	E	diametro 150 mm	al m	€ 34,28
20.800	Gomito a 45° in acciaio inox			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 17,76
	B	diametro 100 mm	al m	€ 18,92
	C	diametro 120 mm	al m	€ 23,46
	D	diametro 130 mm	al m	€ 25,21
	E	diametro 150 mm	al m	€ 28,42
20.900	Elemento a T 87° in acciaio inox			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 36,80
	B	diametro 100 mm	al m	€ 39,87
	C	diametro 120 mm	al m	€ 42,32
	D	diametro 130 mm	al m	€ 45,33
	E	diametro 150 mm	al m	€ 48,59
21.000	Modulo di ispezione in acciaio inox			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 54,90
	B	diametro 100 mm	al m	€ 56,76
	C	diametro 120 mm	al m	€ 62,92
	D	diametro 130 mm	al m	€ 65,55
	E	diametro 150 mm	al m	€ 73,34
21.100	Modulo di prelievo fumi in acciaio inox			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 28,86
	B	diametro 100 mm	al m	€ 30,77
	C	diametro 120 mm	al m	€ 32,40
	D	diametro 130 mm	al m	€ 33,71
	E	diametro 150 mm	al m	€ 35,29
21.200	Scarico condensa in acciaio inox			
	A	diametro 80 mm	al m	€ 21,64
	B	diametro 100 mm	al m	€ 23,46
	C	diametro 120 mm	al m	€ 25,31
	D	diametro 130 mm	al m	€ 26,77
	E	diametro 150 mm	al m	€ 31,89
21.300	Aumento di sezione in acciaio inox			
	A	diametro 80-100 mm	al m	€ 37,86
	B	diametro 100-120 mm	al m	€ 38,61

	C	di diametro 120-130 mm	al m	€	39,49
	D	di diametro 130-150 mm	al m	€	41,48
21.400	Cappa antivento in acciaio inox				
	A	di diametro 80 mm	al m	€	70,94
	B	di diametro 100 mm	al m	€	71,07
	C	di diametro 120 mm	al m	€	4,48
	D	di diametro 130 mm	al m	€	76,38
	E	di diametro 150 mm	al m	€	98,10
21.500	Fascia di accoppiamento in acciaio inox				
	A	di diametro 80 mm	al m	€	3,71
	B	di diametro 100 mm	al m	€	3,83
	C	di diametro 120 mm	al m	€	3,92
	D	di diametro 130 mm	al m	€	3,98
	E	di diametro 150 mm	al m	€	4,40
21.900	Tubo flessibile in acciaio inox AISI 316 con parete interna liscia				
	A	di diametro 80 mm	al m	€	27,09
	B	di diametro 100 mm	al m	€	32,15
22.000	Collegamento al camino realizzato in acciaio inox doppia parete composto da n. 2 moduli lineari da ml. 1 + n. 2 curve a 90° + n. 1 ispezione con sportello				
	A	di diametro interno 180 mm	cad	€	1.142,52
	B	di diametro interno 200 mm	cad	€	1.213,78
	C	di diametro interno 250 mm	cad	€	1.354,00
	D	di diametro interno 300 mm	cad	€	1.697,77
22.100	Sportello antiscoppio per camino			cad.	€ 101,06
22.200	Piastra pirometrica con pirometro per camino			cad.	€ 36,04
22.300	Torretta coassiale per caldaia a camera stagna, sopratetto con embrice			cad.	€ 228,50
22.400	Elemento sdoppiatore per caldaia				
	A	Elemento sdoppiatore per caldaia a camera stagna	cad.	€	79,66
22.500	Condotto in alluminio aria-fumo concentrico per caldaia a camera stagna				
	A	di diametro 60/100 mm	al m	€	46,12
22.600	Condotto singolo in alluminio aria o fumo per caldaia a camera stagna				
	A	di diametro 80 mm L. cm. 50	cad.	€	12,58
	B	di diametro 80 mm L. cm. 100	cad.	€	14,67
22.700	Curva coassiale in alluminio per condotto aria-fumo per caldaia a camera stagna			al m	
	A	di diametro 60/100 mm	al m	€	44,02
22.800	Curva normale in alluminio per condotto aria o fumo caldaia a camera stagna				
	A	di diametro 80 mm 45°	cad.	€	11,53
	B	di diametro 80 mm 90°	cad.	€	11,53
22.900	Curva coassiale in alluminio per condotto aria-fumo per caldaia a camera stagna con flangia			cad.	
	A	di diametro 60/100 mm	cad.	€	25,16
30.000	Condotto singolo flessibile in PP.120° diametro 80 mm da fumo per caldaia a condensazione e raccordi				
	A	di diametro 80 mm rotolo da 10 m	al m	€	12,58
	B	raccordo da rigido a flessibile	cad.	€	12,08
	C	raccordo da flessibile a rigido	cad.	€	22,60
	D	manicotto di giunzione	cad.	€	30,75

30.100	Condotto singolo rigido in PP.120° diametro 80 mm aria o fumo per caldaia a condensazione				
	A	di diametro 80 mm L. cm. 25	cad.	€	5,63
	B	di diametro 80 mm L. cm. 50	cad.	€	6,88
	C	di diametro 80 mm L. cm. 100	cad.	€	9,82
	D	di diametro 80 mm L. cm. 200	cad.	€	19,11
30.200	Elementi in PP.120° diametro 80 mm per condotto aria o fumo caldaia a condensazione				
	A	curva diametro 80 mm 45°	cad.	€	6,07
	B	curva diametro 80 mm 90°	cad.	€	6,13
	C	tee diametro 80 mm 87°	cad.	€	15,44
	D	scarico condensa diametro 80 mm verticale	cad.	€	8,08
	E	tee di ispezione con tappo diametro 80 mm 87°	cad.	€	22,22
	F	modulo prova fumi diametro 80	cad.	€	38,63
	G	distanziatore per intubaggio diametro 80	cad.	€	11,56
	H	rosone interno diametro 80	cad.	€	4,88
	I	rosone esterno diametro 80	cad.	€	4,83
	L	griglia inox diametro 80 per aspirazione	cad.	€	6,98
	M	griglia inox diametro 80 per scarico fumi	cad.	€	9,80
	N	aumento di sezione diametro 80 a 100	cad.	€	19,92
30.300	Condotto singolo rigido in PP.120° diametro 100 aria o fumo per caldaia a condensazione				
	A	di diametro 100 mm Lunghezza cm. 25	cad.	€	9,28
	B	di diametro 100 mm Lunghezza cm. 50	cad.	€	12,83
	C	di diametro 100 mm Lunghezza cm. 100	cad.	€	17,73
	D	di diametro 100 mm Lunghezza cm. 200	cad.	€	33,71
30.350	Elementi in PP.120° diametro 100 mm. per condotto aria o fumo caldaia a condensazione				
	A	curva diametro 100 mm 45°	cad.	€	9,58
	B	curva diametro 100 mm 90°	cad.	€	10,00
	C	tee diametro 100 mm 87°	cad.	€	24,45
	D	scarico condensa diametro 100 mm verticale	cad.	€	12,08
	E	tee di ispezione con tappo diametro 100 mm 87°	cad.	€	30,04
	F	aumento di sezione diametro 100 a 125	cad.	€	43,34
PANNELLI SOLARI TERMICI					
30.400	SISTEMA SOLARE a circolazione naturale, comprensivo di accumulo, anodo, flangia di ispezione, pannello solare piano, sistema di fissaggio a tetto da 0° a 30°, glicole, predisposizione per resistenza elettrica.				
	A	accumulo L 150 + 1 pannello m ² 1,91	cad.	€	1.657,77
	B	accumulo L 200 + 2 pannelli m ² 3,82	cad.	€	2.453,96
	C	accumulo L 300 + 3 pannelli m ² 5,73	cad.	€	2.896,70
30.500	SISTEMA SOLARE classe C comprensivo di 1 pannello solare piano da 2,3 m ² Spessore vetro temperato mm 4 , struttura di contenimento in alluminio, isolato con lana di roccia 50 mm nella parte inferiore, 9 mm lateralmente, superficie captante in rame, 4 attacchi di collegamento D.18, 1 accumulo L .200 vetrificato a doppio serpentino, gruppo idraulico solare dotato di circolatore, termometri, sicurezze, regolatore e misuratore di portata, centralina per regolazione temperatura, vaso di espansione L 18, liquido solare biocompatibile e biodegradabile, atossico, miscelatore termostatico da 3/4, predisposizione resistenza elettrica, compilazione libretto, escluso collegamenti elettrici.			cad.	€ 3.074,68
30.600	SISTEMA SOLARE classe B comprensivo di 2 pannelli solari piano da 2,3 m ² Spessore vetro temperato mm 4 , struttura di contenimento in alluminio, isolato con lana di roccia 50 mm nella parte inferiore, 9 mm lateralmente , superficie captante in rame, 4 attacchi di collegamento D. 18, 1 accumulo L 300 vetrificato a doppio serpentino, gruppo idraulico solare dotato di circolatore, termometri, sicurezze e misuratore di portata, centralina				

segue

30.600		per regolazione temperatura, vaso di espansione L 18, liquido solare biocompatibile e biodegradabile, atossico, miscelatore termostatico da 3/4, predisposizione resistenza elettrica, compilazione libretto, escluso collegamenti elettrici.	cad.	€	3.966,68
30.700		Pannello solare PIANO, spessore vetro temperato mm 4 , struttura di contenimento in alluminio, isolato con lana di roccia 50 mm nella parte inferiore, 9 mm lateralmente, superficie captante in rame, 4 attacchi di collegamento idraulico D.18, espandibile fino a 12 unità, compilazione libretto, escluso collegamenti elettrici.			
	A	1 collettore solare m ² 2,57	cad.	€	1.028,88
	B	2 collettori solari m ² 5,14	cad.	€	1.959,64
	C	3 collettori solari m ² 7,71	cad.	€	2.905,51
	D	4 collettori solari m ² 12,85	cad.	€	4.716,73
30.750		Pannello solare SOTTOVUOTO costituito da 14 tubi a doppia parete di vetro contenenti rame e collegati in parallelo, struttura in alluminio, attacchi di collegamento idraulico D.18, espandibile fino a 6 unità, compilazione libretto, escluso collegamenti elettrici.			
	A	1 collettore solare mq. 2,77 a 14 tubi	cad.	€	1.765,94
30.800		Accumulo verticale, vetrificato a doppio serpentino, coibentato in poliuretano da 50 a 100 mm., anodo e flangia d'ispezione orizzontale.			
	A	accumulo L 200	cad.	€	1.116,59
	B	accumulo L 300	cad.	€	1.241,36
	C	accumulo L 400	cad.	€	1.647,88
	D	accumulo L 500	cad.	€	1.901,45
	E	accumulo L 800	cad.	€	2.585,69
	F	accumulo L 1000	cad.	€	3.052,58
30.900		Gruppo idraulico comprensivo di circolatore, sicurezze regolatore di portata, misuratore di portata valvola non ritorno, rubinetti di carico, termometri e valvola di sfiato escluso collegamento elettrico.			
	A	circolatore da 1 a 11 collettori - andata e ritorno	cad.	€	573,22
	B	circolatore da 1 a 25 collettori - andata e ritorno	cad.	€	633,59
40.000		Centralina per la regolazione dei pannelli, comprensivo di display luminoso ed escluso collegamento elettrico.			
	A	N° relè 2 - 4 ingressi sonde - 2 sonde coll. + 2 sonde boyler - 3 schemi configurati	cad.	€	310,42
	B	N° relè 5 - 9 ingressi sonde - 2 sonde coll. + 3 sonde boyler - 7 schemi configurati	cad.	€	672,92
	C	N° relè 14 - 12 ingressi sonde - 2 sonde coll. + 4 sonde boyler - 9 schemi configurati	cad.	€	1.015,04
40.100		Tubazione in acciaio inox per il collegamento del vaso di espansione L 10-18 D.3/4	cad.	€	64,15
40.200		Sonda di temperatura ad immersione Pt.1000, cavo PUR m .2,5 campo di misurazione -10/+80°C per bollitori o tubi di ritorno.	cad.	€	32,70
40.300		Sonda di temperatura a contatto con bracciale Pt.1000, cavo olflex m 2,5 campo di misurazione -10/+80°C per bollitori o tubi di ritorno.	cad.	€	57,86
40.400		Sonda di temperatura per pozzetto Pt.1000, cavo siliconico m 1,5 campo di misurazione -50/+180°C per collettori piani.	cad.	€	34,55
40.500		Sonda di temperatura per pozzetto per alte temperature Pt.1000, cavo PTFE m 1,5 campo di misurazione -50/+230°C per collettori sottovuoto.	cad.	€	64,15
40.600		Kit protezione sonde contro sovratensioni	cad.	€	42,77

40.700	Misuratore di portata Temp. Max 110°, attacco 3/4, impulso 1 ogni 10 L	cad.	€	397,46
40.800	Vasi di espansione per applicazione solare.			
	A vaso da L 18 completo di staffa, attacco 3/4	cad.	€	75,47
	B vaso da L 24 completo di staffa, attacco 3/4	cad.	€	104,40
	C vaso da L 35 completo di staffa, attacco 3/4	cad.	€	132,07
	D vaso da L 50 con base d'appoggio attacco 1"	cad.	€	161,00
	E vaso da L 100 con base d'appoggio attacco 1"	cad.	€	325,77
	F vaso da L 150 con base d'appoggio attacco 1"	cad.	€	447,78
	G vaso da L 300 con base d'appoggio attacco 1"	cad.	€	706,88
40.900	Fluido termovettore per pannelli solari.			
	A glicole propilenico concentrato Kg 10 PER COLLETTORI PIANI	cad.	€	122,01
	B glicole premiscelato Kg 20 PER COLLETTORI SOTTOVUOTO	cad.	€	148,42
	C fluido termovettore propilenico glicolico premiscelato Kg 20 ATOSSICO	cad.	€	184,90
50.000	Staffe per l'installazione a 45° di pannelli solari su tetto piano			
	A staffaggio di 1 collettore a 45° su tetto piano	cad.	€	383,63
	B staffaggio di 2 collettori a 45° su tetto piano	cad.	€	438,97
	C staffaggio di 3 collettori a 45° su tetto piano	cad.	€	680,47
	D staffaggio di 4 collettori a 45° su tetto piano	cad.	€	1.047,74
50.100	Staffe regolabili per l'installazione in parallelo su tetto a falda.			
	A staffaggio sottotegola regolabile di 1 collettore	cad.	€	364,76
	B staffaggio sottotegola regolabile di 2 collettori	cad.	€	421,36
	C staffaggio sottotegola regolabile di 3 collettori	cad.	€	654,05
	C staffaggio sottotegola regolabile di 4 collettori	cad.	€	1.003,72
50.200	Sistema di tubazioni D.20 in acciaio inox 316 flessibile, comprensive di isolante 14 mm antigraffio e resistente ai raggi UV e cavo sonda.	al ml	€	47,81
50.300	Sistema di tubazioni D.25 in acciaio inox 316 flessibile, comprensive di isolante 14mm. antigraffio e resistente ai raggi UV e cavo sonda.	al ml	€	56,78
VALVOLE				
50.400	Rubinetto a sfera portagomma			
	A diametro 1/2"	cad.	€	7,63
	B diametro 3/4"	cad.	€	11,81
	C diametro 1"	cad.	€	18,17
50.500	Valvola a sfera in acciaio a saldare PN 25-40			
	A D.N. 15	cad.	€	130,63
	B D.N. 20	cad.	€	146,36
	C D.N. 25	cad.	€	187,28
	D D.N. 32	cad.	€	226,63
	E D.N. 40	cad.	€	310,04
	F D.N. 50	cad.	€	327,35
	G D.N. 65	cad.	€	385,58
	H D.N. 80	cad.	€	513,06
50.600	Valvola di ritegno PN 25-40 tipo a disco			
	A D.N. 15	cad.	€	128,12
	B D.N. 20	cad.	€	133,31
	C D.N. 25	cad.	€	150,32
	D D.N. 32	cad.	€	194,91
	E D.N. 40	cad.	€	205,06
	F D.N. 50	cad.	€	258,38
	G D.N. 65	cad.	€	401,60
	H D.N. 80	cad.	€	754,13
50.700	Valvola a sfera per acqua, serie pesante			
	A diametro 3/8"	cad.	€	11,05
	B diametro 1/2"	cad.	€	12,31

	C	diametro 3/4"	cad.	€	18,40
	D	diametro 1"	cad.	€	25,77
	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	42,40
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	62,19
	G	diametro 2"	cad.	€	98,94
	H	diametro 2" 1/2	cad.	€	185,34
	I	diametro 3"	cad.	€	292,58
50.800 Valvola a sfera per acqua, serie normale					
	A	diametro 3/8"	cad.	€	5,45
	B	diametro 1/2"	cad.	€	6,90
	C	diametro 3/4"	cad.	€	9,08
	D	diametro 1"	cad.	€	14,17
	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	21,80
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	30,89
	G	diametro 2"	cad.	€	47,24
	H	diametro 2" 1/2	cad.	€	94,47
50.900 Saracinesca in ghisa corpo piatto PN 10 - serie media					
	A	D.N. 40	cad.	€	172,60
	B	D.N. 50	cad.	€	142,80
	C	D.N. 65	cad.	€	176,18
	D	D.N. 80	cad.	€	222,55
	E	D.N. 100	cad.	€	278,17
60.000 Saracinesca in ghisa corpo piatto PN 16					
	A	D.N. 40	cad.	€	181,23
	B	D.N. 50	cad.	€	209,93
	C	D.N. 65	cad.	€	254,31
	D	D.N. 80	cad.	€	295,99
	E	D.N. 100	cad.	€	369,96
	F	D.N. 125	cad.	€	628,74
	G	D.N. 150	cad.	€	782,51
60.100 Valvola in ghisa PN 6 flusso avviato					
	A	D.N. 20	cad.	€	134,71
	B	D.N. 25	cad.	€	153,48
	C	D.N. 32	cad.	€	172,21
	D	D.N. 40	cad.	€	187,17
	E	D.N. 50	cad.	€	217,14
	F	D.N. 65	cad.	€	284,47
	G	D.N. 80	cad.	€	340,68
	H	D.N. 100	cad.	€	466,05
	I	D.N. 125	cad.	€	668,22
	L	D.N. 150	cad.	€	889,14
	M	D.N. 200	cad.	€	2.186,28
60.200 Valvola in ghisa PN 16 flusso avviato					
	A	D.N. 20	cad.	€	134,71
	B	D.N. 25	cad.	€	153,48
	C	D.N. 32	cad.	€	172,21
	D	D.N. 40	cad.	€	194,66
	E	D.N. 50	cad.	€	228,36
	F	D.N. 65	cad.	€	320,12
	G	D.N. 80	cad.	€	402,50
	H	D.N. 100	cad.	€	542,82
	I	D.N. 125	cad.	€	862,94
	L	D.N. 150	cad.	€	1.080,03
	M	D.N. 200	cad.	€	2.519,41
60.300 Flangia piana UNI 2277 PN 10 - UNI 2278 PN 16 con guarnizione e bulloni PN 10					
	A	D.N. 20	cad.	€	12,05

	B	D.N. 25	cad.	€	12,91
	C	D.N. 32	cad.	€	17,18
	D	D.N. 40	cad.	€	18,89
	E	D.N. 50	cad.	€	22,39
	F	D.N. 65	cad.	€	29,31
	G	D.N. 80	cad.	€	39,21
	H	D.N. 100	cad.	€	43,16
	I	D.N. 125	cad.	€	53,83
	L	D.N. 150	cad.	€	71,32
	M	D.N. 200	cad.	€	111,92
DISPOSITIVI PER ACQUA					
60.400 Filtro in acciaio attacchi flangiati, PN 25-40					
	A	D.N. 20	cad.	€	145,35
	B	D.N. 25	cad.	€	163,51
	C	D.N. 32	cad.	€	298,68
	D	D.N. 40	cad.	€	353,73
60.500 Filtro antisabbia a Y in ottone					
	A	diametro 3/8"	cad.	€	15,60
	B	diametro 1/2"	cad.	€	15,60
	C	diametro 3/4"	cad.	€	21,35
	D	diametro 1"	cad.	€	28,79
	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	42,09
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	52,33
	G	diametro 2"	cad.	€	85,73
	H	diametro 2" 1/2	cad.	€	139,22
60.600 Valvola di bilanciamento filettata					
	A	D.N. 20	cad.	€	64,90
	B	D.N. 25	cad.	€	74,32
	C	D.N. 32	cad.	€	100,49
	D	D.N. 40	cad.	€	127,70
	E	D.N. 50	cad.	€	172,71
60.700 Valvola di bilanciamento flangiata					
	A	D.N. 65	cad.	€	698,18
	B	D.N. 80	cad.	€	1.019,52
	C	D.N. 100	cad.	€	1.222,59
60.800 Riduttore di pressione					
	A	diametro 1/2"	cad.	€	173,20
	B	diametro 3/4"	cad.	€	244,83
	C	diametro 1"	cad.	€	302,86
	D	diametro 1" 1/4	cad.	€	509,59
	E	diametro 1" 1/2	cad.	€	846,90
60.900 Disconnettore con filtro a norme UNI con attacchi filettati					
	A	diametro 1/2"	cad.	€	198,45
	B	diametro 3/4"	cad.	€	132,67
	C	diametro 1"	cad.	€	661,10
	D	diametro 1" 1/4	cad.	€	738,21
	E	diametro 1" 1/2	cad.	€	1.284,78
70.000 Valvola di ritegno tipo Europa					
	A	diametro 3/8"	cad.	€	6,32
	B	diametro 1/2"	cad.	€	6,50
	C	diametro 3/4"	cad.	€	8,74
	D	diametro 1"	cad.	€	11,98
	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	18,81
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	25,19
	G	diametro 2"	cad.	€	39,02
	H	diametro 2" 1/2	cad.	€	89,74

	I	diametro 3"	cad.	€	134,62
	L	diametro 4"	cad.	€	221,48
TRATTAMENTO ACQUA					
70.100	Addolcitori				
	A	addolcitore normale 15 L Portata 0,68 Mc/h	cad.	€	1.219,57
	B	addolcitore volumetrico 15 L Portata 1,8 Mc/h	cad.	€	1.488,73
70.200	Sale per addolcitore sacco da 25 Kg				al Kg € 0,47
70.300	Filtro a rete				
	A	filtro a rete 90 micron lavabile corpo in ottone 3/4	cad.	€	122,91
	B	filtro a rete 90 micron lavabile corpo in ottone 1"	cad.	€	124,39
	C	filtro a rete 90 micron lavabile corpo in ottone 1" 1/4	cad.	€	149,18
	D	filtro a rete 90 micron lavabile corpo in ottone 1" 1/2	cad.	€	382,83
	E	filtro a rete 90 micron lavabile corpo in ottone 2"	cad.	€	430,71
70.400	Dosatore polifosfati				
	A	dosatore polifosfati 1/2	cad.	€	46,37
	B	dosatore polifosfati 1/2 con by pass	cad.	€	61,94
	C	dosatore polifosfati 3/4	cad.	€	521,96
	D	dosatore polifosfati 1"	cad.	€	525,68
	E	dosatore polifosfati 1"-1/4	cad.	€	589,37
70.500	Polifosfato confezione 1 Kg				al Kg € 34,56
ANTINCENDIO					
70.600	Idrante soprasuolo in ghisa Ce				
	A	idrante soprasuolo tipo in ghisa Ce - Uni En 14384 DN 80 prof. 500 2 x 70	cad.	€	477,50
	B	idrante soprasuolo tipo in ghisa Am. 100 DN 80 prof. 500 2 x 70	cad.	€	547,37
	C	idrante sopras. tipo in ghisa Ce - Uni En 14384 DN 80 prof. 500 2 x 70 con disp. di sez.	cad.	€	662,09
70.700	Idrante sottosuolo				
	A	idrante sottosuolo Uni En 14339 DN 50 H 500 Uni 45	cad.	€	133,00
	B	idrante sottosuolo Uni En 14339 DN 70 H 500 Uni 70	cad.	€	169,19
70.800	Gomito a piede				
	A	gomito a piede DN 50	cad.	€	44,21
	B	gomito a piede DN 70	cad.	€	56,51
	C	gomito a piede DN 80	cad.	€	69,31
	D	gomito a piede DN 100	cad.	€	98,47
70.900	Manichetta Uni 45				
	A	manichetta En 14540 Uni 45 m 15	cad.	€	64,29
	B	manichetta En 14540 Uni 45 m 20	cad.	€	67,28
	C	manichetta En 14540 Uni 45 m 25	cad.	€	75,11
80.000	Manichetta Uni 70				
	A	manichetta Uni 9487 Uni 70 m 20	cad.	€	122,09
	B	manichetta Uni 9487 Uni 70 m 25	cad.	€	137,54
	C	manichetta Uni 9487 Uni 70 m 30	cad.	€	152,99
80.100	Gocciolatore salva manichetta				
	A	gocciolatore salva manichetta Uni 45	cad.	€	3,78
	B	gocciolatore salva manichetta Uni 70	cad.	€	4,72
80.200	Lancia a più effetti				
	A	lancia a più effetti Uni 45 diam. Uggello 12 Uni/En 671/2	cad.	€	30,12
	B	lancia a più effetti Uni 70 diam. Uggello 16 Uni 11423:2011	cad.	€	66,60
80.300	Rubinetto idrante				
	A	rubinetto idrante 45 °Uni 45 x 1" 1/2 Pn16	cad.	€	22,79

	B	rubinetto idrante 45 °Uni 70 x 2" Pn16	cad.	€	42,07
80.400 Cassetta per esterni rossa					
	A	cassetta per esterni rossa Uni 45 misura 37 x 53 x 18	cad.	€	55,66
	B	cassetta per esterni rossa Uni 70 misura 50 x 67 x 22	cad.	€	85,22
80.500 Cassetta per esterni INOX					
	A	cassetta per esterni INOX Uni 45 misura 37 x 53 x 18	cad.	€	135,50
	B	cassetta per esterni INOX Uni 70 misura 50 x 67 x 22	cad.	€	170,16
80.600 Cassetta incasso					
	A	cassetta incasso Uni 45 misura 37 x 56 x 15	cad.	€	36,66
	B	cassetta incasso Uni 70 misura 42 x 56 x 25	cad.	€	14,13
80.700 Lastra per cassetta					
	A	lastra per cassetta Uni 45 misura 18 x 31	cad.	€	12,35
	B	lastra per cassetta Uni 70 misura 24 x 37	cad.	€	7,69
	C	lastra per cassetta INOX Uni 45 misura 22 x 43	cad.	€	7,33
	D	lastra per cassetta INOX Uni 70 misura 37 x 50	cad.	€	13,08
	E	lastra per cassetta incasso Uni 45 misura 33 x 53	cad.	€	12,31
	F	lastra per cassetta incasso Uni 70 misura 38 x 53	cad.	€	14,13
80.800 Gruppo motopompa					
	A	gruppo motopompa 2" attacchi 1 x 70	cad.	€	201,73
	B	gruppo motopompa 2"1/2 attacchi 1 x 70	cad.	€	260,44
	C	gruppo motopompa 2"1/2 attacchi 2 x 70	cad.	€	324,57
	D	gruppo motopompa 3" attacchi 1 x 70	cad.	€	372,05
	E	gruppo motopompa 3" attacchi 2 x 70	cad.	€	482,02
80.900 Gruppo di mandata					
	A	gruppo di mandata Uni 10779 2" attacchi 1 x 70	cad.	€	212,99
	B	gruppo di mandata Uni 10779 2"1/2 attacchi 1 x 70	cad.	€	268,60
	C	gruppo di mandata Uni 10779 2"1/2 attacchi 2 x 70	cad.	€	354,11
	D	gruppo di mandata Uni 10779 3" attacchi 1 x 70	cad.	€	422,74
	E	gruppo di mandata Uni 10779 3" attacchi 2 x 70	cad.	€	536,20
90.000 Cassetta					
	A	cassetta per gruppo di mandata e motopompa fino a 2"1/2 misura 51 x 30 x h 57	cad.	€	74,10
	B	lastra per cassetta gruppo di mandata e motopompa fino a 2"1/2 44 x 50	cad.	€	20,31
90.100 Cassetta					
	A	cassetta per gruppo di mandata e motopompa fino a 4" misura 80 x 40 x h 57	cad.	€	67,29
	B	lastra per cassetta gruppo di mandata e motopompa fino a 4" 74 x 50	cad.	€	25,51
90.200 Estintore a polvere Kg 6 classe 34A					
90.300 Cartello indicatore					
	A	cartello indicatore idrante 24 x 24 per idrante monofacciale	cad.	€	3,39
	B	cartello indicatore lancia antincendio 24 x 31 a muro	cad.	€	4,13
	C	cartello indicatore naspo antincendio 24 x 31 monofacciale	cad.	€	4,13
	D	cartello indicatore gruppo di mandata antincendio 24 x 37 monofacciale	cad.	€	4,01
	E	cartello indicatore estintore 24 x 31 monofacciale	cad.	€	3,80
CIRCOLATORI E POMPE					
90.400 Circolatore/pompa elettronica a velocità variabile per impianto di riscaldamento in esecuzione singola, alimentazione monofase					
	A	da 1,0 mc/h a 3,5 mc/h H = 7 m c.a.	cad.	€	510,22
	B	da 3,0 mc/h a 5,0 mc/h H = 6,5 m c.a. PN 10	cad.	€	1.365,54

90.500	Circolatore/pompa per ricircolo acqua sanitaria		
	A	da 0,5 mc/h a 1,5 mc/h H = 1,0 m c.a.	cad. € 431,64
	B	da 0,4 mc/h a 1,8 mc/h.	cad. € 692,45
90.600	Pompa elettronica a velocità variabile per impianti di riscaldamento - condizionamento in esecuzione SINGOLA alimentazione trifase, escluso controflange, guarnizioni e bulloni		
	A	Q = 5 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 839,37
	B	Q = 10 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 1.671,91
	C	Q = 20 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 2.477,10
	D	Q = 30 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 3.881,37
90.700	Pompa elettronica a velocità variabile per impianti di riscaldamento - condizionamento in esecuzione GEMELLARE alimentazione trifase, escluso controflange, guarnizioni e bulloni		
	A	Q = 5 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 1.737,79
	B	Q = 10 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 2.944,67
	C	Q = 20 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 4.536,32
	D	Q = 30 mc/h H = 5 m.c.a. PN 6/10	cad. € 6.961,65
STAFFAGGI			
90.800	Bracciale in acciaio zincato con vite di fissaggio a muro per tubo		
	A	di diametro 3/8"	cad. € 1,08
	B	di diametro 1/2"	cad. € 1,08
	C	di diametro 3/4"	cad. € 1,12
	D	di diametro 1"	cad. € 1,15
	E	di diametro 1" 1/4	cad. € 1,19
	F	di diametro 1" 1/2	cad. € 1,22
	G	di diametro 2"	cad. € 1,55
	H	di diametro 2" 1/2	cad. € 2,79
	I	di diametro 3"	cad. € 2,93
	L	di diametro 4"	cad. € 3,19
	M	di diametro 110 mm	cad. € 3,55
	N	di diametro 125 mm	cad. € 3,86
	O	di diametro 140 mm	cad. € 4,54
	P	di diametro 160 mm	cad. € 4,85
TUBAZIONI IN ACCIAIO E RACCORDI			
90.900	Tubazione in acciaio saldato FM nero in barre da 6 metri preisolato tipo ECOLINE secondo norma EN 253		
	A	di diametro 20/90	al m € 25,32
	B	di diametro 25/90	al m € 26,76
	C	di diametro 32/110	al m € 28,93
	D	di diametro 40/110	al m € 29,66
	E	di diametro 50/125	al m € 34,72
	F	di diametro 65/140	al m € 40,51
	G	di diametro 80/160	al m € 48,47
	H	di diametro 100/200	al m € 65,10
	I	di diametro 125/225	al m € 81,74
	L	di diametro 150/250	al m € 96,92
100.000	Tubazione in acciaio senza saldatura SS nero in barre da 6 metri preisolato tipo ECOLINE secondo norma EN 253		
	A	di diametro 20/90	al m € 27,48
	B	di diametro 25/90	al m € 28,93
	C	di diametro 32/110	al m € 33,99
	D	di diametro 40/110	al m € 35,44
	E	di diametro 50/125	al m € 40,51
	F	di diametro 65/140	al m € 47,74
	G	di diametro 80/160	al m € 57,87
	H	di diametro 100/200	al m € 77,40
	I	di diametro 125/225	al m € 96,92
	L	di diametro 150/250	al m € 119,34

100.100	Tubazione in acciaio saldato UNI 8863 zincato UNI 5745, filettato UNI ISO 7-1 in barre da 6 metri preisolato tipo ECOLINE secondo norma EN 253		
	A	diámetro 20/90	al m € 26,76
	B	diámetro 25/90	al m € 28,21
	C	diámetro 32/110	al m € 32,54
	D	diámetro 40/110	al m € 33,99
	E	diámetro 50/125	al m € 41,96
	F	diámetro 65/140	al m € 47,74
	G	diámetro 80/160	al m € 57,87
	H	diámetro 100/200	al m € 81,01
100.200	Tubazione in acciaio senza saldatura UNI 8863 zincato UNI 5745, filettato UNI ISO 7-1 in barre da 6 metri preisolato tipo ECOLINE secondo norma EN 253		
	A	diámetro 20/90	al m € 28,93
	B	diámetro 25/90	al m € 30,38
	C	diámetro 32/110	al m € 35,44
	D	diámetro 40/110	al m € 36,89
	E	diámetro 50/125	al m € 44,84
	F	diámetro 65/140	al m € 54,25
	G	diámetro 80/160	al m € 87,21
	H	diámetro 100/200	al m € 93,31
100.300	Curva in acciaio nero saldato o senza saldatura, a 45° o 90° tipo preisolata secondo norma EN 448		
	A	diámetro 20/90	cad. € 63,65
	B	diámetro 25/90	cad. € 66,55
	C	diámetro 32/110	cad. € 73,78
	D	diámetro 40/110	cad. € 82,46
	E	diámetro 50/125	cad. € 98,37
	F	diámetro 65/140	cad. € 124,42
	G	diámetro 80/160	cad. € 147,56
	H	diámetro 100/200	cad. € 281,61
	I	diámetro 125/225	cad. € 305,24
	L	diámetro 150/250	cad. € 536,66
100.400	Curva in acciaio zincato saldato o senza saldatura, a 45° o 90° tipo preisolata secondo norma EN 448		
	A	diámetro 20/90	cad. € 72,34
	B	diámetro 25/90	cad. € 81,01
	C	diámetro 32/110	cad. € 86,80
	D	diámetro 40/110	cad. € 89,70
	E	diámetro 50/125	cad. € 120,07
	F	diámetro 65/140	cad. € 147,56
	G	diámetro 80/160	cad. € 198,19
	H	diámetro 100/200	cad. € 261,84
100.500	Tubazione in acciaio nero trafilato tipo S.S. serie normale		
	A	diámetro 3/8"	al m € 4,58
	B	diámetro 1/2"	al m € 4,99
	C	diámetro 3/4"	al m € 5,85
	D	diámetro 1"	al m € 8,42
	E	diámetro 1" 1/4	al m € 10,35
	F	diámetro 1" 1/2	al m € 11,69
	G	diámetro 2"	al m € 16,60
	H	diámetro 2" 1/2	al m € 20,76
	I	diámetro 3"	al m € 27,34
	L	diámetro 4"	al m € 40,19
100.600	Tubazione in acciaio nero saldato tipo F.M. serie normale		
	A	diámetro 3/8"	al m € 4,30
	B	diámetro 1/2"	al m € 4,30
	C	diámetro 3/4"	al m € 5,21

	D	diámetro 1"	al m	€	7,81
	E	diámetro 1" 1/4	al m	€	9,78
	F	diámetro 1" 1/2	al m	€	11,22
	G	diámetro 2"	al m	€	15,27
	H	diámetro 2" 1/2	al m	€	19,74
	I	diámetro 3"	al m	€	26,63
100.700 Tubazione in acciaio nero saldato tipo F.M. serie normale preverniciato					
	A	diámetro 3/8"	al m	€	7,27
	B	diámetro 1/2"	al m	€	4,79
	C	diámetro 3/4"	al m	€	5,68
	D	diámetro 1"	al m	€	8,38
	E	diámetro 1" 1/4	al m	€	10,53
	F	diámetro 1" 1/2	al m	€	12,15
	G	diámetro 2"	al m	€	16,44
	H	diámetro 2" 1/2	al m	€	21,26
	I	diámetro 3"	al m	€	28,79
	L	diámetro 4"	al m	€	40,38
100.800 Tubazione in acciaio nero SS tipo bollitore					
	A	diámetro 60,3 mm kg/m 4,14	al kg	€	3,54
	B	diámetro 70,0 mm kg/m 4,83	al kg	€	4,37
	C	diámetro 76,1 mm kg/m 5,28	al kg	€	3,43
	D	diámetro 88,9 mm kg/m 6,81	al kg	€	3,43
	E	diámetro 101,6 mm kg/m 8,76	al kg	€	4,10
	F	diámetro 108,0 mm kg/m 9,33	al kg	€	4,10
	G	diámetro 114,3 mm kg/m 9,90	al kg	€	3,43
	H	diámetro 133,0 mm kg/m 12,80	al kg	€	3,94
	I	diámetro 139,7 mm kg/m 13,50	al kg	€	3,54
	J	diámetro 159,0 mm kg/m 17,10	al kg	€	4,01
	K	diámetro 168,3 mm kg/m 18,10	al kg	€	3,54
	L	diámetro 193,7 mm kg/m 25,00	al kg	€	4,01
	M	diámetro 219,1 mm kg/m 31,00	al kg	€	3,54
	N	diámetro 244,5 mm kg/m 37,10	al kg	€	4,61
	O	diámetro 273,0 mm kg/m 41,60	al kg	€	3,54
100.900 Tubazione in acciaio F.M. jutato e catramato per acqua					
	A	diámetro 2" 1/2	al m	€	41,15
	B	diámetro 3" - con bicchiere	al m	€	43,63
	C	diámetro 4" - con bicchiere	al m	€	51,15
101.000 Tubazione in acciaio F.M. jutato e catramato per gas					
	A	diámetro 50	al m	€	27,09
	B	diámetro 65	al m	€	31,90
	C	diámetro 80	al m	€	35,16
101.100 Curva in acciaio a 90° per saldatura autogena					
	A	diámetro 3/4	cad.	€	1,69
	B	diámetro 1"	cad.	€	1,35
	C	diámetro 1" 1/4	cad.	€	1,70
	D	diámetro 1" 1/2	cad.	€	2,05
	E	diámetro 2"	cad.	€	3,35
	F	diámetro 2" 1/2	cad.	€	4,62
	G	diámetro 3"	cad.	€	6,54
	H	diámetro 4"	cad.	€	11,36
101.200 Fondello bombato in acciaio a saldare					
	A	diámetro 1" 1/4	cad.	€	0,79
	B	diámetro 1" 1/2	cad.	€	0,94
	C	diámetro 2"	cad.	€	1,03
	D	diámetro 2" 1/2	cad.	€	1,56
	E	diámetro 3"	cad.	€	1,89
	F	diámetro 4"	cad.	€	5,40

101.300		Riduzione a saldare		
	A	di diametro 1"	cad.	€ 3,76
	B	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 3,70
	C	di diametro 1" 1/2	cad.	€ 3,80
	D	di diametro 2"	cad.	€ 4,27
	E	di diametro 2" 1/2	cad.	€ 6,32
	F	di diametro 3"	cad.	€ 5,37
	G	di diametro 4"	cad.	€ 11,71
101.400		Tubazione in acciaio zincato senza saldatura		
	A	di diametro 3/8"	cad.	€ 4,65
	B	di diametro 1/2"	cad.	€ 4,99
	C	di diametro 3/4"	cad.	€ 5,86
	D	di diametro 1"	cad.	€ 8,32
	E	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 10,20
	F	di diametro 1" 1/2	cad.	€ 11,52
	G	di diametro 2"	cad.	€ 16,32
	H	di diametro 2" 1/2	cad.	€ 20,42
	I	di diametro 3"	cad.	€ 26,82
	L	di diametro 4"	cad.	€ 39,35
101.500		Tubazione in acciaio zincato tipo F.M.		
	A	di diametro 3/8"	al m	€ 3,47
	B	di diametro 1/2"	al m	€ 4,23
	C	di diametro 3/4"	al m	€ 5,15
	D	di diametro 1"	al m	€ 7,61
	E	di diametro 1" 1/4	al m	€ 9,55
	F	di diametro 1" 1/2	al m	€ 10,95
	G	di diametro 2"	al m	€ 15,01
	H	di diametro 2" 1/2	al m	€ 19,38
	I	di diametro 3"	al m	€ 25,96
	L	di diametro 4"	al m	€ 36,54
101.600		Raccordo diritto in ghisa malleabile zincata		
	A	di diametro 3/8"	cad.	€ 2,12
	B	di diametro 1/2"	cad.	€ 1,13
	C	di diametro 3/4"	cad.	€ 1,47
	D	di diametro 1"	cad.	€ 2,12
	E	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 3,58
	F	di diametro 1" 1/2	cad.	€ 4,13
	G	di diametro 2"	cad.	€ 7,45
101.700		Cavalcatubi in ghisa malleabile zincata		
	A	di diametro 1/2"	cad.	€ 3,45
	B	di diametro 3/4"	cad.	€ 5,09
	C	di diametro 1"	cad.	€ 10,54
101.800		Angolo in ghisa malleabile zincata		
	A	di diametro 3/8"	cad.	€ 1,74
	B	di diametro 1/2"	cad.	€ 1,20
	C	di diametro 3/4"	cad.	€ 1,87
	D	di diametro 1"	cad.	€ 2,76
	E	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 5,33
	F	di diametro 1" 1/2	cad.	€ 8,61
	G	di diametro 2"	cad.	€ 10,12
	H	di diametro 2" 1/2	cad.	€ 29,72
	I	di diametro 3"	cad.	€ 40,73
	L	di diametro 4"	cad.	€ 72,95
101.900		Raccordo a "T" in ghisa malleabile zincata		
	A	di diametro 3/8"	cad.	€ 1,82
	B	di diametro 1/2"	cad.	€ 1,36
	C	di diametro 3/4"	cad.	€ 2,18
	D	di diametro 1"	cad.	€ 3,09

	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	5,09
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	8,18
	G	diametro 2"	cad.	€	11,63
	H	diametro 2" 1/2	cad.	€	25,44
	I	diametro 3"	cad.	€	32,70
	L	diametro 4"	cad.	€	94,91
102.000 Croce in ghisa malleabile zincata					
	A	diametro 1/2"	cad.	€	5,77
	B	diametro 3/4"	cad.	€	8,65
	C	diametro 1"	cad.	€	10,68
	D	diametro 1" 1/4	cad.	€	14,35
	E	diametro 1" 1/2	cad.	€	19,14
	F	diametro 2"	cad.	€	28,56
102.100 Bocchettone diritto in ghisa malleabile zincata - sede conica					
	A	diametro 3/8"	cad.	€	7,22
	B	diametro 1/2"	cad.	€	5,99
	C	diametro 3/4"	cad.	€	7,25
	D	diametro 1"	cad.	€	8,99
	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	14,28
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	18,31
	G	diametro 2"	cad.	€	29,23
	H	diametro 2" 1/2	cad.	€	64,06
	I	diametro 3"	cad.	€	100,19
	L	diametro 4"	cad.	€	183,69
102.200 Bocchettone curvo in ghisa malleabile zincata - sede conica					
	A	diametro 3/8"	cad.	€	6,91
	B	diametro 1/2"	cad.	€	6,71
	C	diametro 3/4"	cad.	€	8,39
	D	diametro 1"	cad.	€	11,53
	E	diametro 1" 1/4	cad.	€	19,92
	F	diametro 1" 1/2	cad.	€	24,11
	G	diametro 2"	cad.	€	37,73
102.300 Guarnizione per raccordo o bocchettone					
	A	diam. 3/8" - 1/2"	cad.	€	0,06
	B	diam. 3/4" - 1"	cad.	€	0,10
	C	diam. 1" 1/4" - 1" 1/2"	cad.	€	0,15
	D	diam. 2"	cad.	€	0,25
	E	diam. 2" 1/2"	cad.	€	0,65
TUBAZIONE A PRESSARE IN ACCIAIO AL CARBONIO E RACCORDI					
102.400 Tubazione in acciaio al carbonio in barre da 6 metri					
	A	diametro 15	al m	€	2,88
	B	diametro 18	al m	€	3,10
	C	diametro 22	al m	€	4,80
	D	diametro 28	al m	€	6,27
	E	diametro 35	al m	€	8,06
	F	diametro 42	al m	€	9,41
	G	diametro 54	al m	€	13,06
102.500 Curva 90° F/F in acciaio al carbonio					
	A	diametro 15	cad.	€	3,33
	B	diametro 18	cad.	€	3,60
	C	diametro 22	cad.	€	4,12
	D	diametro 28	cad.	€	5,75
	E	diametro 35	cad.	€	12,25
	F	diametro 42	cad.	€	20,28
	G	diametro 54	cad.	€	24,17

102.600		Curva 90° M/F in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15	cad.	€ 3,64
	B	diámetro 18	cad.	€ 3,93
	C	diámetro 22	cad.	€ 4,52
	D	diámetro 28	cad.	€ 5,62
	E	diámetro 35	cad.	€ 12,28
	F	diámetro 42	cad.	€ 20,81
	G	diámetro 54	cad.	€ 24,78
102.700		Curva 45° F/F in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15	cad.	€ 3,90
	B	diámetro 18	cad.	€ 4,23
	C	diámetro 22	cad.	€ 4,39
	D	diámetro 28	cad.	€ 6,10
	E	diámetro 35	cad.	€ 11,24
	F	diámetro 42	cad.	€ 14,25
	G	diámetro 54	cad.	€ 16,68
102.800		Curva 45° M/F in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15	cad.	€ 3,90
	B	diámetro 18	cad.	€ 4,05
	C	diámetro 22	cad.	€ 4,23
	D	diámetro 28	cad.	€ 6,21
	E	diámetro 35	cad.	€ 11,12
	F	diámetro 42	cad.	€ 14,07
	G	diámetro 54	cad.	€ 16,54
102.900		Manicotti in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15	cad.	€ 2,36
	B	diámetro 18	cad.	€ 2,48
	C	diámetro 22	cad.	€ 2,83
	D	diámetro 28	cad.	€ 3,38
	E	diámetro 35	cad.	€ 5,65
	F	diámetro 42	cad.	€ 7,57
	G	diámetro 54	cad.	€ 9,05
103.000		Raccordo a T in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15	cad.	€ 7,15
	B	diámetro 18	cad.	€ 7,51
	C	diámetro 22	cad.	€ 7,87
	D	diámetro 28	cad.	€ 10,37
	E	diámetro 35	cad.	€ 16,48
	F	diámetro 42	cad.	€ 23,98
	G	diámetro 54	cad.	€ 28,67
103.100		Riduzione in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 18 x 15	cad.	€ 3,42
	B	diámetro 22 x 18	cad.	€ 3,74
	C	diámetro 28 x 22	cad.	€ 3,48
	D	diámetro 35 x 28	cad.	€ 4,04
	E	diámetro 42 x 35	cad.	€ 8,44
	F	diámetro 54 x 42	cad.	€ 10,17
103.200		Curva di sorpasso in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15	cad.	€ 5,08
	B	diámetro 18	cad.	€ 5,61
	C	diámetro 22	cad.	€ 6,74
	D	diámetro 28	cad.	€ 8,06
103.300		Raccordo diritto M in acciaio al carbonio		
	A	diámetro 15 x 1/2	cad.	€ 6,98
	B	diámetro 18 x 1/2	cad.	€ 7,19
	C	diámetro 22 x 3/4	cad.	€ 8,07
	D	diámetro 28 x 1"	cad.	€ 10,05

	E	di diametro 35 x 1"1/4	cad.	€	13,02
	F	di diametro 42 x 1"1/2	cad.	€	14,81
	G	di diametro 54 x 2"	cad.	€	23,45
103.400 Raccordo diritto F in acciaio al carbonio					
	A	di diametro 15 x 1/2	cad.	€	6,93
	B	di diametro 18 x 1/2	cad.	€	7,22
	C	di diametro 22 x 3/4	cad.	€	8,88
	D	di diametro 28 x 1"	cad.	€	10,43
	E	di diametro 35 x 1"1/4	cad.	€	12,08
	F	di diametro 42 x 1"1/2	cad.	€	13,27
	G	di diametro 54 x 2"	cad.	€	22,17
103.500 Gomito 90° F/F filettato in acciaio al carbonio					
	A	di diametro 22 x 3/4	cad.	€	21,34
	B	di diametro 28 x 1/2	cad.	€	21,62
	C	di diametro 28 x 3/4	cad.	€	21,62
103.600 Raccordo a T filettato F in acciaio al carbonio					
	A	di diametro 15 x 1/2 x 15	cad.	€	10,51
	B	di diametro 18 x 1/2 x 18	cad.	€	10,51
	C	di diametro 22 x 3/4 x 22	cad.	€	14,22
	D	di diametro 28 x 1" x 28	cad.	€	18,70
TUBAZIONE A PRESSARE IN ACCIAIO INOX 316 E RACCORDI					
103.700 Tubazione in acciaio al carbonio in barre da 6 metri					
	A	di diametro 15	al m	€	8,41
	B	di diametro 18	al m	€	9,57
	C	di diametro 22	al m	€	13,34
	D	di diametro 28	al m	€	16,85
	E	di diametro 35	al m	€	25,42
	F	di diametro 42	al m	€	30,36
	G	di diametro 54	al m	€	39,08
103.800 Curva 90° F/F in acciaio inox 316					
	A	di diametro 15	cad.	€	8,86
	B	di diametro 18	cad.	€	10,21
	C	di diametro 22	cad.	€	12,27
	D	di diametro 28	cad.	€	16,32
	E	di diametro 35	cad.	€	25,59
	F	di diametro 42	cad.	€	43,91
	G	di diametro 54	cad.	€	62,01
103.900 Curva 90° M/F in acciaio inox 316					
	A	di diametro 15	cad.	€	9,29
	B	di diametro 18	cad.	€	10,58
	C	di diametro 22	cad.	€	12,68
	D	di diametro 28	cad.	€	15,88
	E	di diametro 35	cad.	€	23,48
	F	di diametro 42	cad.	€	42,57
	G	di diametro 54	cad.	€	61,68
104.000 Curva 45° F/F in acciaio inox 316					
	A	di diametro 15	cad.	€	11,67
	B	di diametro 18	cad.	€	12,88
	C	di diametro 22	cad.	€	14,91
	D	di diametro 28	cad.	€	18,03
	E	di diametro 35	cad.	€	20,56
	F	di diametro 42	cad.	€	33,30
	G	di diametro 54	cad.	€	42,76
104.100 Curva 45° M/F in acciaio inox 316					
	A	di diametro 15	cad.	€	11,62

	B	diámetro 18	cad.	€	12,46
	C	diámetro 22	cad.	€	14,13
	D	diámetro 28	cad.	€	17,24
	E	diámetro 35	cad.	€	19,30
	F	diámetro 42	cad.	€	32,08
	G	diámetro 54	cad.	€	41,09
104.200 Manicotti in acciaio inox 316					
	A	diámetro 15	cad.	€	6,05
	B	diámetro 18	cad.	€	6,87
	C	diámetro 22	cad.	€	8,00
	D	diámetro 28	cad.	€	9,05
	E	diámetro 35	cad.	€	11,45
	F	diámetro 42	cad.	€	15,53
	G	diámetro 54	cad.	€	19,58
104.300 Raccordo a T in acciaio inox 316					
	A	diámetro 15	cad.	€	14,45
	B	diámetro 18	cad.	€	16,89
	C	diámetro 22	cad.	€	18,08
	D	diámetro 28	cad.	€	22,07
	E	diámetro 35	cad.	€	27,51
	F	diámetro 42	cad.	€	38,95
	G	diámetro 54	cad.	€	46,44
104.400 Riduzione in acciaio inox 316					
	A	diámetro 18 x 15	cad.	€	6,81
	B	diámetro 22 x 18	cad.	€	7,70
	C	diámetro 28 x 22	cad.	€	9,00
	D	diámetro 35 x 28	cad.	€	13,82
	E	diámetro 42 x 35	cad.	€	15,76
	F	diámetro 54 x 42	cad.	€	17,21
104.500 Curva di sorpasso in acciaio inox 316					
	A	diámetro 15	cad.	€	13,34
	B	diámetro 18	cad.	€	13,97
	C	diámetro 22	cad.	€	15,61
	D	diámetro 28	cad.	€	18,96
104.500 Raccordo diritto M in acciaio inox 316					
	A	diámetro 15 x 1/2	cad.	€	14,89
	B	diámetro 18 x 1/2	cad.	€	16,22
	C	diámetro 22 x 3/4	cad.	€	18,30
	D	diámetro 28 x 1"	cad.	€	28,41
	E	diámetro 35 x 1"1/4	cad.	€	34,82
	F	diámetro 42 x 1"1/2	cad.	€	50,54
	G	diámetro 54 x 2"	cad.	€	62,81
104.600 Raccordo diritto F in acciaio inox 316					
	A	diámetro 15 x 1/2	cad.	€	16,07
	B	diámetro 18 x 1/2	cad.	€	16,22
	C	diámetro 22 x 3/4	cad.	€	21,09
	D	diámetro 28 x 1"	cad.	€	32,96
	E	diámetro 35 x 1"1/4	cad.	€	35,95
	F	diámetro 42 x 1"1/2	cad.	€	56,10
	G	diámetro 54 x 2"	cad.	€	83,50
104.700 Gomito 90° F/F filettato in acciaio inox 316					
	A	diámetro 15 x 1/2	cad.	€	18,93
	B	diámetro 18 x 1/2	cad.	€	21,59
	C	diámetro 22 x 3/4	cad.	€	26,35
	D	diámetro 28 x 1"	cad.	€	33,50
	E	diámetro 35 x 1"1/4	cad.	€	56,66

104.800	Raccordo a T filettato F in acciaio inox 316				
	A	diámetro 15 x 1/2 x 15	cad.	€	16,20
	B	diámetro 18 x 1/2 x 18	cad.	€	16,60
	C	diámetro 22 x 3/4 x 22	cad.	€	20,68
	D	diámetro 28 x 1" x 28	cad.	€	38,08
104.900	Rubinetto da incasso in acciaio inox 316 con cappuccio cromato				
	A	diámetro 15	cad.	€	106,33
	B	diámetro 18	cad.	€	106,33
	C	diámetro 22	cad.	€	113,86
TUBAZIONE IN POLIPROPILENE A SALDARE					
105.000	Tubazioni in polipropilene in barre da 4 metri				
	A	diámetro 20	al m	€	1,64
	B	diámetro 25	al m	€	2,82
	C	diámetro 32	al m	€	4,58
	D	diámetro 40	al m	€	7,76
	E	diámetro 50	al m	€	10,36
	F	diámetro 63	al m	€	16,52
105.100	Curva 90° F/F in polipropilene a saldare				
	A	diámetro 20	cad.	€	0,53
	B	diámetro 25	cad.	€	0,72
	C	diámetro 32	cad.	€	1,60
	D	diámetro 40	cad.	€	3,10
	E	diámetro 50	cad.	€	5,22
	F	diámetro 63	cad.	€	8,66
105.200	Curva 90° M/F in polipropilene a saldare				
	A	diámetro 20	cad.	€	0,57
	B	diámetro 25	cad.	€	0,92
105.300	Curva 45° F/F in polipropilene a saldare				
	A	diámetro 20	cad.	€	0,82
	B	diámetro 25	cad.	€	1,10
	C	diámetro 32	cad.	€	1,67
	D	diámetro 40	cad.	€	3,60
	E	diámetro 50	cad.	€	6,12
	F	diámetro 63	cad.	€	9,20
105.400	Manicotti in polipropilene a saldare				
	A	diámetro 20	cad.	€	0,38
	B	diámetro 25	cad.	€	0,62
	C	diámetro 32	cad.	€	1,17
	D	diámetro 40	cad.	€	2,39
	E	diámetro 50	cad.	€	3,79
	F	diámetro 63	cad.	€	6,69
105.500	Raccordo a T in polipropilene a saldare				
	A	diámetro 20	cad.	€	0,59
	B	diámetro 25	cad.	€	0,91
	C	diámetro 32	cad.	€	1,82
	D	diámetro 40	cad.	€	3,45
	E	diámetro 50	cad.	€	7,22
	F	diámetro 63	cad.	€	10,39
105.600	Riduzione in polipropilene a saldare				
	A	diámetro 25 x 20	cad.	€	0,60
	B	diámetro 32 x 25	cad.	€	0,98
	C	diámetro 40 x 32	cad.	€	2,29
	D	diámetro 50 x 40	cad.	€	4,52
	E	diámetro 63 x 50	cad.	€	6,66

105.700	Curva di sorpasso in polipropilene a saldare		
	A	di diametro 20	cad. € 2,23
	B	di diametro 25	cad. € 2,64
	C	di diametro 32	cad. € 3,82
105.800	Raccordo diritto M in polipropilene a saldare		
	A	di diametro 20 x 1/2	cad. € 3,20
	B	di diametro 25 x 3/4	cad. € 5,09
	C	di diametro 32 x 1"	cad. € 11,42
	D	di diametro 40 x 1"1/4	cad. € 23,93
	E	di diametro 50 x 1"1/2	cad. € 30,41
	F	di diametro 63 x 2"	cad. € 45,08
105.900	Raccordo diritto F in polipropilene a saldare		
	A	di diametro 20 x 1/2	cad. € 2,86
	B	di diametro 25 x 3/4	cad. € 4,62
	C	di diametro 32 x 1"	cad. € 9,49
	D	di diametro 40 x 1"1/4	cad. € 23,08
	E	di diametro 50 x 1"1/2	cad. € 28,92
	F	di diametro 63 x 2"	cad. € 70,79
106.000	Gomito 90° F/F filettato in polipropilene a saldare		
	A	di diametro 20 x 1/2	cad. € 3,02
	B	di diametro 25 x 3/4	cad. € 5,28
	C	di diametro 32 x 1"	cad. € 11,27
106.100	Raccordo a T filettato F		
	A	di diametro 20 x 1/2 x 20	cad. € 3,14
	B	di diametro 25 x 3/4 x 25	cad. € 5,81
	C	di diametro 32 x 1" x 32	cad. € 12,25
106.200	Rubinetto da incasso in polipropilene a saldare		
	A	di diametro 20	cad. € 21,16
	B	di diametro 25	cad. € 29,22
TUBAZIONE A PRESSARE IN MULTISTRATO			
106.300	Tubazioni in multistrato in rotolo isolato per uso sanitario e riscaldamento		
	A	di diametro 16	al m € 2,94
	B	di diametro 20	al m € 3,45
	C	di diametro 26	al m € 6,13
106.400	Tubazioni in multistrato in barre da 4 metri nudo per uso sanitario e riscaldamento		
	A	di diametro 20	al m € 3,38
	B	di diametro 26	al m € 4,93
	C	di diametro 32	al m € 6,52
	D	di diametro 40	al m € 15,98
	E	di diametro 50	al m € 21,70
	F	di diametro 63	al m € 39,64
106.500	Curva 90° F/F per multistrato		
	A	di diametro 16	cad. € 6,37
	B	di diametro 20	cad. € 7,78
	C	di diametro 26	cad. € 13,28
	D	di diametro 32	cad. € 16,57
	E	di diametro 40	cad. € 48,53
	F	di diametro 50	cad. € 57,72
	G	di diametro 63	cad. € 112,10
106.600	Manicotti per multistrato		
	A	di diametro 16	cad. € 7,19
	B	di diametro 20	cad. € 7,38
	C	di diametro 26	cad. € 10,96

	D	diámetro 32	cad.	€	13,63
	E	diámetro 40	cad.	€	39,11
	F	diámetro 50	cad.	€	45,60
	G	diámetro 63	cad.	€	101,77
106.700 Raccordo a T per multistrato					
	A	diámetro 16	cad.	€	9,05
	B	diámetro 20	cad.	€	10,64
	C	diámetro 26	cad.	€	18,70
	D	diámetro 32	cad.	€	23,39
	E	diámetro 40	cad.	€	59,93
	F	diámetro 50	cad.	€	73,99
	G	diámetro 63	cad.	€	175,30
106.800 Riduzione per multistrato					
	A	diámetro 20 x 16	cad.	€	7,26
	B	diámetro 26 x 20	cad.	€	9,76
	C	diámetro 32 x 26	cad.	€	13,98
	D	diámetro 40 x 32	cad.	€	35,28
	E	diámetro 50 x 40	cad.	€	44,80
	F	diámetro 63 x 50	cad.	€	91,02
106.900 Raccordo diritto M per multistrato					
	A	diámetro 16 x 1/2	cad.	€	4,14
	B	diámetro 20 x 1/2	cad.	€	4,36
	C	diámetro 26 x 3/4	cad.	€	7,37
	D	diámetro 32 x 1"	cad.	€	10,68
	E	diámetro 40 x 1"1/4	cad.	€	32,42
	F	diámetro 50 x 1"1/2	cad.	€	38,04
	G	diámetro 63 x 2"	cad.	€	95,27
107.000 Raccordo diritto F per multistrato					
	A	diámetro 16 x 1/2	cad.	€	4,43
	B	diámetro 20 x 1/2	cad.	€	4,62
	C	diámetro 26 x 3/4	cad.	€	7,91
	D	diámetro 32 x 1"	cad.	€	10,92
	E	diámetro 40 x 1"1/4	cad.	€	32,14
	F	diámetro 50 x 1"1/2	cad.	€	37,03
	G	diámetro 63 x 2"	cad.	€	70,79
107.100 Gomito 90° F filettato per multistrato					
	A	diámetro 16 x 1/2	cad.	€	6,18
	B	diámetro 20 x 1/2	cad.	€	7,91
	C	diámetro 26 x 3/4	cad.	€	9,05
	D	diámetro 32 x 1"	cad.	€	18,24
	E	diámetro 40 x 1"1/4	cad.	€	41,21
	F	diámetro 50 x 1"1/2	cad.	€	52,46
	G	diámetro 63 x 2"	cad.	€	134,31
107.200 Gomito 90° M filettato per multistrato					
	A	diámetro 16 x 1/2	cad.	€	6,21
	B	diámetro 20 x 1/2	cad.	€	7,21
	C	diámetro 26 x 3/4	cad.	€	10,71
	D	diámetro 32 x 1"	cad.	€	17,89
	E	diámetro 40 x 1"1/4	cad.	€	39,84
	F	diámetro 50 x 1"1/2	cad.	€	50,72
107.300 Raccordo a T filettato F per multistrato					
	A	diámetro 16 x 1/2 x 16	cad.	€	8,64
	B	diámetro 20 x 1/2 x 20	cad.	€	9,73
	C	diámetro 26 x 3/4 x 26	cad.	€	18,81
	D	diámetro 32 x 1" x 32	cad.	€	21,84
	E	diámetro 40 x 1"1/4 x 40	cad.	€	57,79
	F	diámetro 50 x 1"1/2 x 50	cad.	€	67,23

107.400	Rubinetto da incasso per multistrato				
	A	di diametro 16	cad.	€	53,58
	B	di diametro 20	cad.	€	53,58
ISOLANTI					
107.500	Coppella isolante in lana di roccia o in schiuma di poliuretano rivestita con P.V.C.				
	A	di diametro 1/2" spessore mm 30	al m	€	9,93
	B	di diametro 3/4" spessore mm 30	al m	€	10,62
	C	di diametro 1" spessore mm 30	al m	€	11,31
	D	di diametro 1" 1/4 spessore mm 30	al m	€	12,59
	E	di diametro 1" 1/2 spessore mm 30	al m	€	13,41
	F	di diametro 2" spessore mm 40	al m	€	20,38
	G	di diametro 2" 1/2 spessore mm 40	al m	€	23,19
	H	di diametro 3" spessore mm 40	al m	€	25,30
	I	di diametro 4" spessore mm 40	al m	€	28,56
107.600	Curva isolante in lana di vetro o in schiuma di poliuretano rivestita con P.V.C.				
	A	di diametro 1/2"	cad.	€	7,31
	B	di diametro 3/4"	cad.	€	7,72
	C	di diametro 1"	cad.	€	8,14
	D	di diametro 1" 1/4	cad.	€	8,79
	E	di diametro 1" 1/2	cad.	€	10,36
	F	di diametro 2"	cad.	€	20,76
	G	di diametro 2" 1/2	cad.	€	25,31
	H	di diametro 3"	cad.	€	28,16
	I	di diametro 4"	cad.	€	35,60
107.700	Kit di ripristino dell'isolamento nelle zone di giunzione, composto da overcasing PEAD poliuretano in boccette e fasce termo-restringenti (per temperature fino a 140°C)				
	A	di diametro 20/90	cad.	€	40,06
	B	di diametro 25/90	cad.	€	40,06
	C	di diametro 32/110	cad.	€	41,73
	D	di diametro 40/110	cad.	€	41,73
	E	di diametro 50/125	cad.	€	46,74
	F	di diametro 65/140	cad.	€	51,74
	G	di diametro 80/160	cad.	€	55,09
	H	di diametro 100/200	cad.	€	75,12
	I	di diametro 125/225	cad.	€	83,47
	L	di diametro 150/250	cad.	€	98,48
107.800	Kit di ripristino dell'isolamento nelle zone di giunzione, composto da coppelle in poliuretano preformate e tubolare termorestringente (per temperature fino a 90°C)				
	A	di diametro 20/90	cad.	€	32,05
	B	di diametro 25/90	cad.	€	32,05
	C	di diametro 32/110	cad.	€	33,39
	D	di diametro 40/110	cad.	€	33,39
	E	di diametro 50/125	cad.	€	37,39
	F	di diametro 65/140	cad.	€	41,39
	G	di diametro 80/160	cad.	€	44,07
	H	di diametro 100/200	cad.	€	60,09
	I	di diametro 125/225	cad.	€	66,77
	L	di diametro 150/250	cad.	€	78,78
107.900	Cassero per isolamento valvole in lana di roccia o schiuma di poliuretano con rivestimento in P.V.C.				
	A	di diametro 3/4"	cad.	€	30,19
	B	di diametro 1"	cad.	€	35,22
	C	di diametro 1" 1/4	cad.	€	67,08
	D	di diametro 1" 1/2	cad.	€	70,44
	E	di diametro 2"	cad.	€	83,85

	F	di diametro 2" 1/2	cad.	€	92,24
	G	di diametro 3"	cad.	€	100,62
	H	di diametro 4"	cad.	€	120,75
108.000		Maggiorazione per finitura in lamierino di alluminio	%	€	215,00
108.100		Guaina isolante per tubazione rete di riscaldamento			
	A	di diametro 3/8" spessore mm 6	al m	€	0,66
	B	di diametro 1/2" spessore mm 9	al m	€	0,90
	C	di diametro 3/4" spessore mm 9	al m	€	1,23
	D	di diametro 1" spessore mm 9	al m	€	1,35
	E	di diametro 1" 1/4 spessore mm 13	al m	€	2,06
	F	di diametro 1" 1/2 spessore mm 13	al m	€	2,29
	G	di diametro 2" spessore mm 19	al m	€	6,31
	H	di diametro 2" 1/2 spessore mm 19	al m	€	7,97
	I	di diametro 3" spessore mm 19	al m	€	8,70
108.200		Guaina isolante per tubazione acqua refrigerata			
	A	di diametro 3/8" spessore mm 13	al m	€	1,18
	B	di diametro 1/2" spessore mm 13	al m	€	1,25
	C	di diametro 3/4" spessore mm 13	al m	€	1,54
	D	di diametro 1" spessore mm 13	al m	€	1,77
	E	di diametro 1" 1/4 spessore mm 19	al m	€	3,30
	F	di diametro 1" 1/2 spessore mm 19	al m	€	5,09
	G	di diametro 2" spessore mm 19	al m	€	6,31
	H	di diametro 2" 1/2 spessore mm 19	al m	€	7,97
	I	di diametro 3" spessore mm 19	al m	€	8,70
108.300		Guaina isolante per tubazione acqua fredda d'acquedotto			
	A	di diametro 3/8" spessore mm 6	al m	€	0,66
	B	di diametro 1/2" spessore mm 6	al m	€	0,72
	C	di diametro 3/4" spessore mm 6	al m	€	0,90
	D	di diametro 1" spessore mm 6	al m	€	1,09
	E	di diametro 1" 1/4 spessore mm 6	al m	€	1,27
TUBAZIONI IN RAME E RACCORDI					
108.400		Tubo in rame isolato per sanitario o riscaldamento			
	A	di diametro 10 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	4,19
	B	di diametro 12 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	6,71
	C	di diametro 14 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	10,06
	D	di diametro 16 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	11,53
	E	di diametro 18 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	13,63
108.500		Tubo in rame isolato per condizionamento			
	A	di diametro 10 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	7,97
	B	di diametro 12 x 2 mm - spessore isolamento 6 mm	al m	€	9,64
	C	di diametro 14 x 2 mm - spessore isolamento 6,5 mm	al m	€	10,90
	D	di diametro 16 x 2 mm - spessore isolamento 6,5 mm	al m	€	13,63
	E	di diametro 18 x 2 mm - spessore isolamento 7,0 mm	al m	€	14,67
108.600		Raccordo meccanico diritto per tubo di rame			
	A	di diametro 8/10	cad.	€	2,73
	B	di diametro 10/12	cad.	€	2,73
	C	di diametro 12/14	cad.	€	3,14
	D	di diametro 14/16	cad.	€	3,14
	E	di diametro 16/18	cad.	€	4,40
108.700		Raccordo meccanico curvo per tubo in rame			
	A	di diametro 8/10	cad.	€	4,19
	B	di diametro 10/12	cad.	€	4,19
	C	di diametro 12/14	cad.	€	4,19
	D	di diametro 14/16	cad.	€	4,19
	E	di diametro 16/18	cad.	€	5,24

COMPONENTI PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO				
108.800	Valvola miscelatrice a tre vie in ghisa a settore, regolazione manuale - PN 10			
	A	di diametro 3/4"	cad.	€ 207,32
	B	di diametro 1"	cad.	€ 243,99
	C	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 326,16
	D	D.N. 40 - tipo flangiato	cad.	€ 267,73
	E	D.N. 50 - tipo flangiato	cad.	€ 322,03
	F	D.N. 65 - tipo flangiato	cad.	€ 407,16
	G	D.N. 80 - tipo flangiato	cad.	€ 599,63
108.900	Valvola miscelatrice a quattro vie in ghisa a settore, regolazione manuale PN 10			
	A	di diametro 3/4"	cad.	€ 138,77
	B	di diametro 1"	cad.	€ 237,01
	C	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 264,03
	D	di diametro 1" 1/2	cad.	€ 270,17
	E	D.N. 40 - tipo flangiato	cad.	€ 417,54
	F	D.N. 50 - tipo flangiato	cad.	€ 454,38
	G	D.N. 65 - tipo flangiato	cad.	€ 552,62
	H	D.N. 80 - tipo flangiato	cad.	€ 712,27
109.000	Valvola miscelatrice a tre vie in ghisa ad otturatore, PN 10 escluso servomotore			
	A	di diametro 3/4"	cad.	€ 284,60
	B	di diametro 1"	cad.	€ 288,40
	C	di diametro 1" 1/4	cad.	€ 322,55
	D	di diametro 1" 1/2	cad.	€ 325,08
	F	D.N. 50 - tipo flangiato	cad.	€ 390,85
	G	D.N. 65 - tipo flangiato	cad.	€ 494,57
	H	D.N. 80 - tipo flangiato	cad.	€ 680,51
109.100	Valvola in acciaio a due vie PN 25 motorizzabile			
	A	D.N. 15	cad.	€ 528,68
	B	D.N. 20	cad.	€ 551,88
	C	D.N. 25	cad.	€ 575,10
	D	D.N. 32	cad.	€ 639,57
	E	D.N. 40	cad.	€ 683,42
109.200	Servomotore per valvola a due vie per teleriscaldamento - con ritorno a molla			cad. € 2.007,58
109.300	Collettore complanare da 1" in ottone, escluso raccordi e valvolame			
	A	zone 4+4	cad.	€ 63,52
	B	zone 6+6	cad.	€ 88,39
	C	zone 8+8	cad.	€ 121,44
	D	zone 10+10	cad.	€ 155,18
109.400	Cassetta da incasso con sportello per collettore complanare tipo medio			cad. € 120,20
109.500	Valvola di zona a due vie per collettore complanare			cad. € 119,58
109.600	Valvola di zona a tre vie per collettore complanare			cad. € 125,48
109.700	Termostato ambiente solo inverno			cad. € 18,87
109.800	Termostato ambiente estate-inverno			cad. € 31,44
109.900	Orologio programmatore giornaliero-settimanale			cad. € 89,15
110.000	Cronotermostato ambiente digitale programmabile giornaliero			cad. € 150,79
110.100	Servocomando per valvola			cad. € 196,17

110.200	Radiatori in ghisa a colonnina secondo norma UNI 6514/69 preverniciato		
	A	altezza = mm 600 - 4 colonne resa 50° W 91,1	cad. € 40,38
	B	altezza = mm 900 - 4 colonne resa 50° W 115,5	cad. € 46,37
	C	altezza = mm 600 - 6 colonne resa 50° W 136	cad. € 63,07
	D	altezza = mm 900 - 6 colonne resa 50° W 170	cad. € 76,62
110.300	Radiatori in ghisa a piastra preverniciati secondo norma UNI 6514/69		
	A	altezza = mm 700 - 2 colonne resa 50° W	cad. € 0,44
	B	altezza = mm 700 - 3 colonne resa 50° W 89,2	cad. € 44,79
	C	altezza = mm 700 - 4 colonne resa 50° W 112,1	cad. € 49,45
	D	altezza = mm 700 - 5 colonne resa 50° W 136,1	cad. € 71,99
	E	altezza = mm 900 - 2 colonne resa 50° W 81,7	cad. € 50,41
	F	altezza = mm 900 - 3 colonne resa 50° W 109,2	cad. € 49,75
	G	altezza = mm 900 - 4 colonne resa 50° W 137,3	cad. € 57,62
	H	altezza = mm 900 - 5 colonne resa 50° W 165,8	cad. € 81,88
110.400	Radiatori in acciaio a colonnina tubolari secondo norma UNI 6514/69		
	A	altezza = mm 600 - 3 colonne	cad. € 153,64
	B	altezza = mm 900 - 3 colonne	cad. € 195,89
110.500	Radiatori in acciaio tubolare tipo scaldasalvietta tipo Novo - colore bianco		
	A	1196 x 450 W 542	cad. € 355,83
	B	1196 x 500 W 602	cad. € 364,88
	C	1196 x 600 W 722	cad. € 376,37
	D	1196 x 1000 W 1204	cad. € 408,39
	E	1808 x 450 W 809	cad. € 527,75
	F	1808 x 500 W 899	cad. € 540,36
	G	1808 x 600 W 1078	cad. € 553,46
	H	1808 x 750 W 1348	cad. € 568,41
110.600	Radiatori in alluminio a piastra, valutati a Watt, secondo norma UNI 6514/69		
	A	h 600/100 resa 50° W 135,4	cad. € 18,52
	B	h 700/100 resa 50° W 151,8	cad. € 20,38
	C	h 800/100 resa 50° W 168,2	cad. € 22,30
110.700	Ventilconvettore costituito da batteria a tubi di rame, alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo a tre velocità, valutato a velocità massima e salto termico di 45°C		
	A	W (kcal/h 2500) da parete	cad. € 348,25
	B	W (kcal/h 3400) da parete	cad. € 386,97
	C	W (kcal/h 5000) da parete	cad. € 445,54
	D	W (kcal/h 7400) da parete	cad. € 509,67
	E	W (kcal/h 8600) da parete	cad. € 526,72
110.800	Testina termostatica per valvola radiatore		cad. € 26,53
110.900	Valvola termostattizzabile per radiatore		
	A	diametro 3/8	cad. € 12,70
	B	diametro 1/2	cad. € 14,85
	C	diametro 3/4	cad. € 23,71
111.000	Valvola ad angolo per radiatore a regolazione manuale		
	A	diametro 3/8	cad. € 10,84
	B	diametro 1/2	cad. € 12,25
	C	diametro 3/4	cad. € 23,71
111.100	Detentore ad angolo per radiatore		
	A	diametro 3/8	cad. € 9,42
	B	diametro 1/2	cad. € 10,53
	C	diametro 3/4	cad. € 19,28
111.200	Valvola di sfiato per radiatore		cad. € 2,42
111.300	Mensola in acciaio per radiatore		cad. € 0,95

111.400	Raccordi per radiatore in ghisa		cad.	€	4,40
111.500	Raccordi per radiatore in alluminio		cad.	€	4,40
111.600	Rosetta copriattacco per radiatore				
	A	3/8" -1/2"	cad.	€	0,84
	B	3/4" - 1"	cad.	€	1,47
IMPIANTO A PAVIMENTO					
111.700	<p>Pannello isolante in polistirolo espanso protetto con tessuto in PP con copertura in PE, funzione di barriera vapore, dotata di due lembi sovrapponibili per la giunzione ermetica dei pannelli ed eliminazione dei ponti termoacustici, dotato di reticolo stampato per facilitare la posa delle tubazioni rispettando le seguenti caratteristiche; dimensioni 1150x650x30 mm, conducibilità termica 0,035 W/mK, resistenza alla conducibilità termica 0,857 m²K/W, classe di reazione al fuoco B2 secondo DIN 4102, classe E secondo EN 13501-1, densità 29 Kg/m³, passi di posa: 5 cm, 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm. Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante bombardamento elettronico PE-Xc; misura ø17 con barriera contro la diffusione dell'ossigeno. Striscia perimetrale isolante in polietilene espanso, accoppiata con foglio in polietilene. Graffe fissatubo per l'ancoraggio del tubo al pannello isolante. Rete antiritiro 750 x 750.</p>		al m ²	€	21,70
111.800	Additivo fluidificante in tanica da 15 kg.		al m	€	72,35
111.900	Collettori per impianto a pavimento				
	A	collettore 5+5	cad.	€	285,00
	B	collettore 6+6	cad.	€	361,74
	C	collettore 7+7	cad.	€	405,59
	D	collettore 8+8	cad.	€	438,48
	E	collettore 9+9	cad.	€	471,36
	F	collettore 10+10	cad.	€	504,24
112.000	Testina elettromeccanica con micro 230 volt.		cad.	€	42,81
112.100	Cassette				
	A	cassetta per collettore 500 X 400 X 11 lamiera zincata con serratura	cad.	€	105,68
	B	cassetta per collettore 500 X 600 X 11 lamiera zincata con serratura	cad.	€	127,00
	C	cassetta per collettore 500 X 800 X 11 lamiera zincata con serratura	cad.	€	149,69
	D	cassetta per collettore 500 X 1000 X 11 lamiera zincata con serratura	cad.	€	178,04
	E	cassetta per collettore 500 X 1200 X 11 lamiera zincata con serratura	cad.	€	208,65
CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA					
112.300	<p>Condizionatore mono split da 7000 a 7.500 btu inverter con le seguenti caratteristiche Efficienza nominale EER (W/W) : 4,65; COP (W/W) : 4.72 -</p> <p>Efficienza stagionale SEER (W/W) : 7,4 SCOP (W/W) : 4.93 Classe di Efficienza Energetica (Raffreddamento) : A++ Classe di Efficienza Energetica (Riscaldamento) : A++ Capacità Raffreddamento (kW) : 1,3~2,0~2,8 Capacità Riscaldamento (kW) : 1,3~2,5~4,3 Potenza assorbita Raffreddamento (kW) : 0.43 Potenza assorbita Riscaldamento (kW) : 0.55 Pressione Sonora Unità Int. (alta/media/bassa) (dB(A)) : 40/24/19 Pressione Sonora Unità Est. Max(dB(A)) : 46</p>				
	A	unità interna	cad.	€	502,03
	B	unità esterna	cad.	€	887,20
112.400	<p>Condizionatore mono split da 9000 btu inverter con le seguenti caratteristiche Efficienza nominale EER (W/W) : 4.39; COP (W/W) : 4.67 Efficienza stagionale SEER (W/W): 7,9; SCOP (W/W/W): 4,93 Classe di Efficienza Energetica (Raffredd): A++ Classe di Efficienza Energetica (Riscaldamento) : A++ Capacità Raffreddamento (kW) : 1,3~3,4~3,0; Capacità Riscaldamento (kW) : 1,3~3,4~4,5</p>				

segue

112.400		Potenza assorbita Raffreddamento (kW) : 0.57 Potenza assorbita Riscaldamento (kW) : 0.62 Pressione Sonora Unità Int. (alta/media/bassa) (dB(A)) : 41/25/19 Pressione Sonora Unità Est. Max(dB(A)) : 46		
	A	unità interna	cad.	€ 545,31
	B	unità esterna	cad.	€ 933,72
112.500		Condizionatore mono split da 12000 btu inverter con le seguenti caratteristiche Efficienza nominale EER (W/W) : 4.07; COP (W/W) : 4.76 Efficienza stagionale SEER (W/W) : 7,477; SCOP (W/W) : 4.85 Classe di Efficienza Energetica (Raffredd) : A++ Classe di Efficienza Energetica (Riscaldamento) : A++ Capacità Raffreddamento (kW): 1,4~3,5~3,8 Capacità Riscaldamento (kW): 1,4~4,0~5,0 Potenza assorbita Raffreddamento (kW) : 0.58 Potenza assorbita Riscaldamento (kW) : 0.64 Pressione Sonora Unità Int. (alta/media/bassa) (dB(A)) : 45/29/19 Pressione Sonora Unità Est. Max(dB(A)) : 48		
	A	unità interna	cad.	€ 629,69
	B	unità esterna	cad.	€ 1.078,70
COMPONENTI PER CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA				
112.600		Accessori		
	A	gas R410 Gr. 800	cad.	€ 43,66
	B	mensola di sostegno	cad.	€ 29,63
	C	azoto	cad.	€ 43,66
	D	fascia isolante adesiva	cad.	€ 6,51
	E	cassetta incasso con convogliatore di condensa	cad.	€ 13,56
	F	tubo scarico condensa D.20	cad.	€ 1,22
	G	tubazione D. 1/4 X1 mm.	cad.	€ 2,99
	H	tubazione D. 3/8 X1 mm.	cad.	€ 4,51
	I	tubazione D. 1/2 X1 mm.	cad.	€ 4,85
	L	curva piana	cad.	€ 6,17
	M	curva ad angolo	cad.	€ 6,22
	N	giunti canalina	cad.	€ 3,54
	O	terminale a muro uscita tubi	cad.	€ 9,06
	P	canalina standard ml 2,00	cad.	€ 20,12
CANALIZZAZIONE IMPIANTI VMC				
112.700		Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza • Motori funzionanti con tensione 48V • Ventole centrifughe con motore direttamente accoppiato • Regolazione elettronica della portata • Filtri antisporcamento rimovibili classe filtri EU3 (G4) • Regolazione portata a 3 stadi • Scambiatore aria-aria in controcorrente in polistirene (efficienza media certificata 92%) • By-pass per free cooling integrato • Display frontale per controllo/impostazioni • Contenitore tecnopolimero bianco • Prestazioni aerauliche - Prevalenza disponibile alla massima portata 200 Pa • Alimentazione: - Tensione: 230 v - 50 Hz - Protezione: 1A - Provvisto di scarico condensa sotto il recuperatore		
	A	portata max 100 mc/h	cad.	€ 3.270,27
	B	portata max 150 mc/h	cad.	€ 4.723,72
	C	portata max 200 mc/h	cad.	€ 5.087,08

	D	portata max 250 mc/h	cad.	€ 5.813,81
	E	portata max 350 mc/h	cad.	€ 6.540,53
	F	portata max 550 mc/h	cad.	€ 8.539,03
112.800	Piastrine di collegamento per la connessione dei condotti flessibili, complete di cassetta in lamiera zincata.			
	A	Dn 160 per n°6 attacchi Dn 75	cad.	€ 599,55
	B	Dn 160 per n°6 attacchi Dn 90	cad.	€ 617,72
	C	Dn 180 per n°10 attacchi Dn 75	cad.	€ 708,56
	D	Dn 180 per n°10 attacchi Dn 90	cad.	€ 763,06
112.900	Tubo per sistema di ventilazione flessibile, di colore bianco, corrugato all'esterno, liscio all'interno, realizzato al 100 % con puro PE. Prodotti In rotoli da 20 o 50 mt.			
	A	Dn 75	al m	€ 9,08
	B	Dn 90	al m	€ 12,72
113.000	Condotto flessibile realizzato con tubazione interna in alluminio e spirale in filo armonico, rivestimento termoisolante in fibra di poliestere dello spessore di 25 mm. Classe 1 di reazione al fuoco.			
	A	Dn 102	al m	€ 3,25
	B	Dn 127	al m	€ 3,72
	C	Dn 152	al m	€ 4,20
	D	Dn 203	al m	€ 5,14
	E	Dn 254	al m	€ 6,29
113.100	Condotto flessibile realizzato con tubazione interna in alluminio e spirale in filo armonico. Classe 1 di reazione al fuoco.			
	A	Dn 102	al m	€ 1,04
	B	Dn 127	al m	€ 1,13
	C	Dn 152	al m	€ 1,31
	D	Dn 203	al m	€ 1,73
	E	Dn 254	al m	€ 2,43
113.200	Tappo per condotto flessibile corrugato.			
	A	Dn 75 - Confezione da 10 pz	cad.	€ 27,25
	B	Dn 90 - Confezione da 10 pz	cad.	€ 36,34
113.300	O-ring per condotto flessibile corrugato.			
	A	Dn 75 - Confezione da 10 pz	cad.	€ 21,80
	B	Dn 90 - Confezione da 10 pz	cad.	€ 27,25
113.400	Plenum da incasso per mandata o ripresa per installazione a parete, soffitto e controsoffitto, completo di griglia design in acciaio inox opaco o verniciato bianco.			
	A	Dim. 224x118 - Attacco Dn 75 - max. 30 m3/h	cad.	€ 199,85
	B	Dim. 224x118 - Attacco Dn 90 - max. 50 m3/h	cad.	€ 218,02
	C	Dim. 395x118 - 2 Attacchi Dn 75 - max. 60 m3/h	cad.	€ 345,19
	D	Dim. 395x118 - 2 Attacchi Dn 90 - max. 100 m3/h	cad.	€ 345,19
	E	Dim. 395x118 - 3 Attacchi Dn 75 - max. 90 m3/h	cad.	€ 363,36
	F	Dim. 395x118 - 3 Attacchi Dn 90 - max. 150 m3/h	cad.	€ 363,36
113.500	Valvola di ventilazione di mandata o aspirazione in acciaio verniciato bianco			
	A	Dn 100	cad.	€ 19,98
	B	Dn 125	cad.	€ 21,98
	C	Dn 160	cad.	€ 29,07
	D	Dn 200	cad.	€ 35,25
113.600	Diffusori a schermo piatto con feritoia regolabile realizzati in alluminio verniciato bianco RAL9010, completi di serranda di taratura.			
	A	Dn 100	cad.	€ 147,16
	B	Dn 125	cad.	€ 152,61
	C	Dn 160	cad.	€ 181,68

	D	Dn 200	cad.	€	201,30
	E	Dn 250	cad.	€	234,37
CANALI IN LAMIERA ZINCATA					
113.700	Canali rettangolari in Lamiera Zincata. Canalizzazioni in lamiera zincata per il trasporto dell'aria, spessori a Norme DIN 1946 (aprile 1960), classe "A" di tenuta d'aria, complete di curve, raccordi, pezzi speciali: nelle misure esposte dalla progettazione.				
	A	Canali rettilinei lunghezza max 1380 mm	al Kg	€	7,27
	B	Pezzi speciali rettangolari (curve,riduzioni,braghe..)	al Kg	€	16,35
113.800	Canali spiroidali in Lamiera Zincata. Canalizzazioni in lamiera zincata per il trasporto dell'aria, spessori a Norme DIN 1946 (aprile 1960), classe "A" di tenuta d'aria, complete di curve, raccordi, pezzi speciali e staffaggi: nelle misure esposte dalla progettazione.				
	A	Canali rettilinei lunghezza max 3000 mm	al Kg	€	7,27
	B	Pezzi speciali circolari (curve, riduzioni,braghe...)	al Kg	€	27,25
ISOLAMENTO CANALI					
113.900	Isolamento esterno con lastra flessibile autoadesiva a celle chiuse a base di gomma sintetica. Euroclasse CE B-S3-D0.				
	A	Spessore 10mm	al m ²	€	59,16
	B	Spessore 12mm	al m ²	€	61,84
	C	Spessore 19mm	al m ²	€	104,10
	D	Spessore 25mm	al m ²	€	124,27
CANALI IN PANNELLO SANDWICH					
114.000	Canali di termoventilazione e condizionamento dell'aria in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich di spessore 20 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC e HFC, densità 50-54 kg/m ³ , rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 micron protetto con 2 g/m ² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale 0,022 W/(m °C) a 10 °C, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, classificazione fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per la corretta costruzione e posa in opera.				
			al m ²	€	85,39
114.100	Canali di termoventilazione e condizionamento dell'aria in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich di spessore 30 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC e HFC, densità 50-54 kg/m ³ , rivestita su lato interno con lamina di alluminio goffrato di spessore 80 micron e su lato esterno con lamina di alluminio goffrato di spessore 200 μm, protetti con 2 g/m ² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale 0,022 W/(m °C) a 10 °C, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, classificazione fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per la corretta costruzione e posa in opera.				
			al m ²	€	96,29
114.200	Canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche: - Spessore pannello 20,5 mm; - Alluminio esterno goffrato spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere; - Alluminio interno liscio spessore 0,08 mm, con trattamento antibatterico; - Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; - Densità materiale isolante 50-54 kg/mc; - Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra(CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); - Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) =0 e GWP (global warming potential) =0;				

segue

114.200		<ul style="list-style-type: none"> - Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; - Tossicità e opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; - Tossicità fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; - Efficacia del trattamento antibatterico: verificata conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; - Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; - Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evacuate), EPA (non food contact approved) e FIFRA (foof contact approved). 	al mq	€	114,82
114.300		<p>Canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL HD HYDROTEC CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore pannello 30,5 mm; - Alluminio esterno gofrato spessore 0,2 mm, protetto con laccatura poliesteri; - Alluminio interno liscio spessore 0,08 mm, con trattamento antibatterico; - Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10°C; - Densità materiale isolante 46-50 kg/mc; - Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); - Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) =0 e GWP (global warming potential) =0; - Efficacia del trattamento antibatterico: verificata conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; - Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; - Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evacuate), EPA (non food contact approved) e FIFRA (foof contact approved). 	al m ²	€	131,54
CONTATORE DI CALORE E CONTATORI					
114.400		Contatore di calorie a impulsi completo di sonde, contabilizzatore a lettura diretta			
	A	D.N. 20	cad.	€	1.435,28
	B	D.N. 25	cad.	€	1.553,38
114.500		Contatore per acqua fredda - lettura diretta			
	A	di diametro 1/2"	cad.	€	43,90
	B	di diametro 3/4"	cad.	€	54,32
	C	di diametro 1"	cad.	€	93,59
	D	di diametro 1 1/4"	cad.	€	148,75
	E	di diametro 1 1/2"	cad.	€	395,65
114.600		Contatore per acqua calda - lettura diretta			
	A	di diametro 1/2"	cad.	€	54,90
	B	di diametro 3/4"	cad.	€	65,27
TUBAZIONI IN POLIETILENE ACQUA/GAS					
114.700		Tubo in polietilene per acqua atossico PN 16 HD			
	A	D.N. 20	al m	€	0,59
	B	D.N. 25	al m	€	0,88
	C	D.N. 32	al m	€	1,36
	D	D.N. 40	al m	€	2,07
	E	D.N. 50	al m	€	3,15
	F	D.N. 63	al m	€	4,99
	G	D.N. 75	al m	€	7,16
	H	D.N. 90	al m	€	10,42
	I	D.N. 110	al m	€	14,94
114.800		Tubo in polietilene per acqua atossico PN 25			
	A	D.N. 20	al m	€	0,83
	B	D.N. 25	al m	€	1,22

	C	D.N. 32	al m	€	1,89
	D	D.N. 40	al m	€	2,25
	E	D.N. 50	al m	€	3,55
	F	D.N. 63	al m	€	6,26
	G	D.N. 75	al m	€	7,54
	H	D.N. 90	al m	€	9,45
	I	D.N. 110	al m	€	10,90
114.900 Tubo in polietilene per gas a norma UNI 8850					
	A	D.N. 25	al m	€	1,18
	B	D.N. 32	al m	€	1,55
	C	D.N. 40	al m	€	2,25
	D	D.N. 50	al m	€	3,55
	E	D.N. 63	al m	€	6,26
	F	D.N. 75	al m	€	7,54
115.000 Raccordo diritto in ottone per tubo in polietilene					
	A	diámetro 1/2" x 20	cad.	€	3,89
	B	diámetro 3/4" x 25	cad.	€	5,16
	C	diámetro 1" x 32	cad.	€	7,83
	D	diámetro 1"1/4 x 40	cad.	€	11,85
	E	diámetro 1"1/2 x 50	cad.	€	18,81
	F	diámetro 2" x 63	cad.	€	28,63
115.100 Raccordo diritto tubo polietilene per gas, in ottone con bussola					
	A	D.N. 20	cad.	€	5,14
	B	D.N. 25	cad.	€	6,79
	C	D.N. 32	cad.	€	10,26
	D	D.N. 40	cad.	€	15,72
	E	D.N. 50	cad.	€	23,87
	F	D.N. 63	cad.	€	35,08
115.200 Raccordo curvo tubo polietilene per gas, in ottone con bussola					
	A	D.N. 20	cad.	€	8,84
	B	D.N. 25	cad.	€	11,75
	C	D.N. 32	cad.	€	18,15
	D	D.N. 40	cad.	€	29,05
	E	D.N. 50	cad.	€	43,94
	F	D.N. 63	cad.	€	74,20
115.300 Bigiunto in ottone per tubo in polietilene					
	A	D.N. 20	cad.	€	6,35
	B	D.N. 25	cad.	€	8,41
	C	D.N. 32	cad.	€	12,69
	D	D.N. 40	cad.	€	20,65
	E	D.N. 50	cad.	€	30,62
	F	D.N. 63	cad.	€	47,34
	G	D.N. 75	cad.	€	82,46
	H	D.N. 90	cad.	€	125,37
115.400 Raccordo curvo in ottone per tubo in polietilene					
	A	D.N. 20	cad.	€	7,59
	B	D.N. 25	cad.	€	10,12
	C	D.N. 32	cad.	€	15,72
	D	D.N. 40	cad.	€	25,18
	E	D.N. 50	cad.	€	38,88
	F	D.N. 63	cad.	€	67,75
DISPOSITIVI PER GAS					
115.500 Armadietto metallico in lamiera zincata per contatore gas 500x700					
			cad.	€	70,69
115.600 Armadietto metallico in acciaio inox per contatore gas 450x600					
			cad.	€	134,16

115.700	Mensola per contatore gas con R.A. a chiave Lunghezza = 110 mm		cad.	€	60,38
115.800	Mensola a doppia valvola con presa in pressione a monte e a valle con serratura		cad.	€	73,19
115.900	Giunto dielettrico a norma UNI 10284				
	A	diametro 1/2"	cad.	€	17,08
	B	diametro 3/4"	cad.	€	17,61
	C	diametro 1"	cad.	€	20,16
	D	diametro 1"1/4	cad.	€	26,87
	E	diametro 1"1/2	cad.	€	31,35
	F	diametro 2"	cad.	€	41,15
	G	diametro 2"1/2	cad.	€	100,74
116.000	Giunto di transizione acciaio/polietilene diritto				
	A	diametro 25 x 3/4	cad.	€	19,18
	B	diametro 32 x 1"	cad.	€	21,73
	C	diametro 40 x 1"1/4	cad.	€	23,83
	D	diametro 50 x 1"1/2	cad.	€	27,41
	E	diametro 63 x 2"	cad.	€	32,51
116.100	Giunto di transizione acciaio/polietilene curvo				
	A	diametro 25 x 3/4	cad.	€	50,13
	B	diametro 32 x 1"	cad.	€	53,83
	C	diametro 40 x 1"1/4	cad.	€	59,49
	D	diametro 50 x 1"1/2	cad.	€	72,51
	E	diametro 63 x 2"	cad.	€	72,16
116.200	Valvola a sfera per Gas FF con presa in pressione 1/4				
	A	diametro 1/2"	cad.	€	10,48
	B	diametro 3/4"	cad.	€	14,09
	C	diametro 1"	cad.	€	18,89
116.300	Valvola a sfera per Gas FF con presa in pressione e serratura				
	A	diametro 3/4"	cad.	€	32,68
	B	diametro 1"	cad.	€	37,24
116.400	Valvola a sfera omologata per gas FF				
	A	diametro 1/2"	cad.	€	9,16
	B	diametro 3/4"	cad.	€	13,23
	C	diametro 1"	cad.	€	18,64
	D	diametro 1" 1/4	cad.	€	31,16
	E	diametro 1" 1/2	cad.	€	46,45
	F	diametro 2"	cad.	€	72,54
	G	diametro 2" 1/2	cad.	€	129,02
	H	diametro 3"	cad.	€	206,29
	I	diametro 4"	cad.	€	339,22
116.500	Valvola a sfera per Gas a squadra				
	A	diametro 1/2 M/F	cad.	€	12,58
	B	diametro 1/2M/M	cad.	€	12,44
	C	diametro 1/2 M/F con girello	cad.	€	12,51
	D	diametro 1/2M/M con girello	cad.	€	12,51
116.600	Nastro segnalatore (Attenzione Tubo Gas) localizzabile		al m	€	83,07
116.700	Fascia di paraffina dielettrica Tipo Denso		al m	€	16,98
116.800	Tubo flessibile in acciaio inox per Gas				
	A	flessibile M/F 1/2 Lunghezza 1 m	cad.	€	43,27
	B	flessibile M/F 1/2 Lunghezza 1,5 m	cad.	€	53,63
	C	flessibile M/F 1/2 Lunghezza 2 m	cad.	€	59,32
	F	flessibile F/F 1/2 Lunghezza 2 m	cad.	€	59,32

TUBAZIONI SCARICO TERMOSALDABILE				
116.900 Tubo di scarico in polietilene termosaldabile				
	A	D.N. 40	al m	€ 3,13
	B	D.N. 50	al m	€ 3,96
	C	D.N. 63	al m	€ 5,27
	D	D.N. 75	al m	€ 6,22
	E	D.N. 90	al m	€ 8,52
	F	D.N. 110	al m	€ 12,69
117.000 Raccordo diritto per tubo polietilene termosaldabile ad innesto				
	A	D.N. 40	cad.	€ 3,74
	B	D.N. 50	cad.	€ 3,89
	C	D.N. 63	cad.	€ 6,38
	D	D.N. 75	cad.	€ 7,58
	E	D.N. 90	cad.	€ 9,14
	F	D.N. 110	cad.	€ 10,42
117.100 Braga per tubo in polietilene termosaldabile a 45°				
	A	D.N. 32	cad.	€ 4,57
	B	D.N. 40	cad.	€ 3,83
	C	D.N. 50	cad.	€ 4,37
	D	D.N. 63	cad.	€ 6,60
	E	D.N. 75	cad.	€ 7,97
	F	D.N. 90	cad.	€ 10,12
117.200 Braga per tubo in polietilene termosaldabile a 88°				
	A	D.N. 32	cad.	€ 4,57
	B	D.N. 40	cad.	€ 3,83
	C	D.N. 50	cad.	€ 4,37
	D	D.N. 63	cad.	€ 6,60
	E	D.N. 75	cad.	€ 7,97
	F	D.N. 90	cad.	€ 10,12
	G	D.N. 110	cad.	€ 12,11
117.300 Riduzione per tubo in polietilene termosaldabile				
	A	D.N. 40x32	cad.	€ 1,20
	B	D.N. 50x40	cad.	€ 1,20
	C	D.N. 63x50	cad.	€ 1,63
	D	D.N. 75x63	cad.	€ 1,89
	E	D.N. 90x75	cad.	€ 2,45
	F	D.N. 110x90	cad.	€ 3,00
117.400 Raccordo curvo e braghe per tubo polietilene termosaldabile				
	A	D.N. 40	cad.	€ 3,83
	B	D.N. 50	cad.	€ 4,37
	C	D.N. 63	cad.	€ 6,60
	D	D.N. 75	cad.	€ 7,97
	E	D.N. 90	cad.	€ 10,12
	F	D.N. 110	cad.	€ 12,11
117.500 Ispezione per tubo polietilene termosaldabile				
	A	D.N. 63	cad.	€ 7,30
	B	D.N. 75	cad.	€ 9,56
	C	D.N. 90	cad.	€ 14,50
	D	D.N. 110	cad.	€ 14,88
TUBAZIONI SCARICO AD INNESTO				
117.600 Tubo di scarico in polipropilene, giunzione con oring				
	A	D.N. 32	al m	€ 3,97
	B	D.N. 40	al m	€ 4,46
	C	D.N. 50	al m	€ 4,48
	D	D.N. 75	al m	€ 7,40
	E	D.N. 90	al m	€ 11,05
	F	D.N. 110	al m	€ 12,30

117.700 Curva per tubo in polipropilene con oring (media seguenti misure) 15°-30°-45°-87°				
	A	D.N. 32	cad.	€ 1,64
	B	D.N. 40	cad.	€ 1,84
	C	D.N. 50	cad.	€ 2,42
	D	D.N. 75	cad.	€ 4,92
	E	D.N. 90	cad.	€ 5,44
	F	D.N. 110	cad.	€ 5,71
117.800 Braga per tubo in polipropilene con oring a 45°				
	A	D.N. 32	cad.	€ 3,36
	B	D.N. 40	cad.	€ 3,99
	C	D.N. 50	cad.	€ 4,78
	D	D.N. 75	cad.	€ 6,64
	E	D.N. 90	cad.	€ 10,09
	F	D.N. 110	cad.	€ 11,15
117.900 Braga per tubo in polipropilene con oring a 87°				
	A	D.N. 32	cad.	€ 3,36
	B	D.N. 40	cad.	€ 3,99
	C	D.N. 50	cad.	€ 4,78
	D	D.N. 75	cad.	€ 6,64
	E	D.N. 90	cad.	€ 10,09
	F	D.N. 110	cad.	€ 11,15
118.000 Braga ridotta per tubo in polipropilene con oring (media seguenti misure) 45°-87°				
	A	D.N. 40 x 32	cad.	€ 4,02
	B	D.N. 50 x 40	cad.	€ 4,78
	C	D.N. 75 x 50	cad.	€ 6,64
	D	D.N. 90 x 50	cad.	€ 10,09
	E	D.N. 110 x 90	cad.	€ 12,60
118.100 Riduzione eccentrica lunga per tubo in polipropilene con oring				
	A	D.N. 40 x 32	cad.	€ 2,87
	B	D.N. 50 x 40	cad.	€ 2,87
	C	D.N. 75 x 50	cad.	€ 3,55
	D	D.N. 90 x 75	cad.	€ 5,41
	E	D.N. 110 x 90	cad.	€ 5,96
118.200 Manicotto scorrevole per tubo in polipropilene con oring				
	A	D.N. 32	cad.	€ 2,11
	B	D.N. 40	cad.	€ 2,51
	C	D.N. 50	cad.	€ 2,75
	D	D.N. 75	cad.	€ 3,88
	E	D.N. 90	cad.	€ 5,70
	F	D.N. 110	cad.	€ 6,26
118.300 Tappo con ispezione per tubo in polipropilene con oring				
	A	D.N. 50	cad.	€ 8,56
	B	D.N. 75	cad.	€ 10,47
	C	D.N. 90	cad.	€ 13,99
	D	D.N. 110	cad.	€ 16,28
118.400 Curva tecnica lunga con tappo per tubo in polipropilene con oring				
	A	D.N. 32	cad.	€ 5,29
	B	D.N. 40	cad.	€ 5,29
118.500 Raccordo diritto tecnico con tappo per tubo in polipropilene con oring				
	A	D.N. 32	cad.	€ 4,78
	B	D.N. 40	cad.	€ 4,78
	C	D.N. 50	cad.	€ 4,78

118.600	Guarnizione per curva tecnica e raccordo diritto				
	A	D.N. 46 x 32	cad.	€	0,88
	B	D.N. 46 x 40	cad.	€	0,88
118.700	Curva wc bianca con guarnizione				
	A	D.N. 90	cad.	€	8,83
	B	D.N. 110	cad.	€	8,33
118.800	Curva wc bianca con guarnizione attacco destro o sinistro				
	A	D.N. 90 x 40 a 45°	cad.	€	13,00
	B	D.N. 110 x 40 a 45°	cad.	€	13,12
118.900	Curva wc bianca con guarnizione doppio attacco				
	A	D.N. 90 x 40 a 45°	cad.	€	16,44
	B	D.N. 110 x 40 a 45°	cad.	€	16,19
SANITARI E RUBINETTERIE					
119.000	Lavabo in ceramica bianca				
	A	tipo "economico" larghezza cm 65	cad.	€	84,22
	B	tipo "medio" larghezza cm 65	cad.	€	322,95
	C	tipo "lusso" larghezza cm 70	cad.	€	534,58
119.100	Colonna in ceramica bianca per lavabo				
	A	tipo "economico"	cad.	€	58,90
	B	tipo "medio"	cad.	€	104,08
	C	tipo "lusso"	cad.	€	298,99
119.150	Semicolonna in ceramica bianca per lavabo				
	A	tipo "economico"	cad.	€	60,00
	B	tipo "medio"	cad.	€	101,98
	C	tipo "lusso"	cad.	€	156,64
119.200	Bidet a pavimento in ceramica bianca				
	A	tipo "economico"	cad.	€	89,72
	B	tipo "medio"	cad.	€	348,74
	C	tipo "lusso"	cad.	€	570,54
119.250	WC a pavimento in ceramica bianca				
	A	tipo "economico"	cad.	€	99,63
	B	tipo "medio"	cad.	€	380,15
	C	tipo "lusso"	cad.	€	472,45
119.300	Bidet sospeso in ceramica bianca				
	A	tipo "economico"	cad.	€	110,64
	B	tipo "medio"	cad.	€	247,89
	C	tipo "lusso"	cad.	€	656,63
119.350	WC sospeso in ceramica bianca				
	A	tipo "economico"	cad.	€	115,04
	B	tipo "medio"	cad.	€	269,18
	C	tipo "lusso"	cad.	€	732,33
119.350	Sedile per WC				
	A	tipo "economico"	cad.	€	64,77
	B	tipo "medio"	cad.	€	94,62
	C	tipo "lusso"	cad.	€	194,44
119.400	Vasca da bagno in acciaio smaltato bianco serie pesante				
	A	dimensioni cm. 170x70 - spessore lamiera 40/10	cad.	€	203,86
119.500	Vasca da bagno in ghisa smaltata bianca dimensioni cm 170 x 70				
	A	dimensioni cm. 170x70	cad.	€	325,21

119.600	Vasca da bagno in metacrilato cm. 170x70	cad.	€	153,59
119.700	Piatto doccia in ceramica bianca cm. 80x80	cad.	€	177,66
119.800	Piatto doccia angolare in ceramica bianca cm. 80x80	cad.	€	139,73
119.900	Vaso alla turca in porcellana			
	A tipo medio	cad.	€	223,58
120.000	Orinatoio in porcellana sospeso	cad.	€	452,71
120.100	Lavatoio in porcellana cm. 60x50	cad.	€	154,28
120.200	Lavatoio in porcellana 75x60	cad.	€	205,30
120.300	Lavabo a canale in fire-clay cm 120 x 45	cad.	€	320,49
120.400	Lavabo a canale in fire-clay cm 90 x 45	cad.	€	196,59
120.500	Cassetta di scarico a zaino in PVC			
	A capacità 8/10 litri - tipo economico	cad.	€	64,57
	B capacità 8/10 litri - tipo medio	cad.	€	89,22
	C capacità 8/10 litri - tipo alta qualità	cad.	€	139,39
120.600	Cassetta di scarico a pavimento, per evacuazione con tubo in alto, motore elettrico, completamente automatica			
	A solo vater tipo Sanitrit	cad.	€	637,36
	B vater e lavabo tipo Sanitop	cad.	€	718,72
	C vater, lavabo, doccia e lavatrice tipo Saniplus	cad.	€	944,74
120.700	Cassetta di scarico ad incasso con placca			
	A capacità 8/10 litri - tipo economico	cad.	€	92,42
	B capacità 8/10 litri - tipo media qualità	cad.	€	210,90
	C capacità 8/10 litri - tipo alta qualità	cad.	€	332,01
120.750	Cassetta di scarico ad incasso per sospesi			
	A capacità 6/9 litri Larghezza 8 Cm.	cad.	€	295,96
	B capacità 6/9 litri Larghezza 12 Cm.	cad.	€	376,00
120.755	Staffa per bidet sospesi larghezza 8 Cm.	cad.	€	155,71
120.760	Staffa per lavabi sospesi larghezza 8 Cm.	cad.	€	148,39
120.765	Staffa per bidet sospesi larghezza 12 Cm.	cad.	€	304,63
120.770	Staffa per lavabi sospesi larghezza 12 Cm.	cad.	€	199,32
120.800	Guarnizioni per rubinetto diam. 3/8" - 1/2"	cad.	€	0,34
120.900	Sfera per cassetta esterna alta	cad.	€	8,39
121.000	Gruppo galleggiante silenziato per cassetta a zaino	cad.	€	23,06
121.100	Gruppo galleggiante per cassetta incasso tipo Pucci	cad.	€	30,89
121.200	Batteria di scarico per cassetta a zaino in porcellana con galleggiante	cad.	€	70,86
121.300	Guarnizione di fondo per cassetta scarico tipo Pucci	cad.	€	3,19
121.400	Pulsante per cassetta di scarico da incasso Pucci	cad.	€	26,20
121.500	Sedile universale in termoindurente pesante per W.C.	cad.	€	33,60
121.600	Sedile universale in legno plastificato serie normale	cad.	€	46,25

121.700	Rubinetto di arresto tipo a sfera con cappuccio cromato				
	A	di diametro 1/2"	cad.	€	20,78
	B	di diametro 3/4"	cad.	€	24,99
	C	di diametro 1"	cad.	€	32,83
121.800	Rubinetto a cappuccio 1/2" per acqua calda o fredda - serie economica			cad.	€ 25,16
121.900	Miscelatore per lavabo con piletta 1"1/4 salterello				
	A	serie pesante - cromato	cad.	€	198,03
122.000	Miscelatore per bidet con piletta 1"1/4 salterello				
	A	serie pesante - cromato	cad.	€	198,03
122.100	Miscelatore per vasca esterno con doccetta				
	A	serie pesante - cromato	cad.	€	194,40
122.200	Miscelatore per vasca da incasso con doccetta e bocca di erogazione				
	A	serie pesante - cromato	cad.	€	261,62
122.300	Miscelatore per doccia da incasso				
	A	serie pesante - cromato	cad.	€	240,78
122.400	Gruppo erogazione a due rubinetti e scarico a pistone, tipo cromato per lavabo				
	A	tipo economico	cad.	€	112,64
	B	tipo normale	cad.	€	164,63
122.500	Gruppo erogazione a due rubinetti e scarico a pistone, tipo cromato per bidet				
	A	tipo economico	cad.	€	65,41
	B	tipo normale	cad.	€	95,59
122.600	Gruppo di erogazione esterno, cromato per vasca				
	A	tipo economico	cad.	€	88,88
	B	tipo normale	cad.	€	270,70
122.700	Gruppo di erogazione esterno, cromato per doccia				
	A	tipo economico	cad.	€	81,05
	B	tipo normale	cad.	€	132,49
122.800	Gruppo miscelatore per lavello a parete				
	A	serie pesante - cromato	cad.	€	88,88
122.900	Gruppo di erogazione per lavello a basamento monoforo			cad.	
	A	tipo economico	cad.	€	53,11
	B	tipo normale	cad.	€	124,80
123.000	Tubo flessibile tipo corazzato, per acqua, diametro 1/2"			cad.	€ 6,36
123.100	Raccordo a squadra con rosetta			cad.	€ 5,45
123.200	Fissaggio per lavabo			cad.	€ 5,45
123.300	Sifone per lavabo o bidet con piletta in ottone cromato			cad.	€ 22,71
123.400	Piletta con sifone per vasca tappo			cad.	€ 32,70
123.500	Scarico a colonna per vasca tipo con troppopieno senza erogazione			cad.	€ 71,69
123.600	Piletta con sifone per doccia			cad.	€ 39,83
123.700	Sifone a muro per lavatrice			cad.	€ 15,93
123.800	Sifone a due vie in PVC per lavello			cad.	€ 27,25

123.900	Viti di fissaggio per WC o bidet	cad.	€	4,61
124.000	Braccio per doccia in ottone cromato normale	cad.	€	23,62
124.100	Braccio per doccia in ottone cromato pesante	cad.	€	39,97
124.200	Soffione per doccia regolabile normale	cad.	€	21,73
124.300	Soffione per doccia regolabile multifunzione con asta saliscendi	cad.	€	90,41
124.400	Telo impermeabile per doccia in P.V.C. con piletta dim. 1,40 x 1,40	cad.	€	161,00
124.500	Spartiacqua per orinatoio			
	A Spartiacqua per orinatoio con rubinetto e piletta	cad.	€	24,65
AUSILI PER DISABILI				
124.600	Lavabo ergonomico in ceramica	cad.	€	163,51
124.700	Mensole fisse per lavabo ergonomico	cad.	€	39,49
124.800	Mensola meccanica per lavabo ergonomico	cad.	€	85,42
124.900	Mensola pneumatica per lavabo ergonomico	cad.	€	227,75
125.000	WC in ceramica con apertura frontale a 4 fori di ancoraggio	cad.	€	163,51
125.100	WC in ceramica con apertura frontale sospeso	cad.	€	180,40
125.200	Staffa per wc sospeso	cad.	€	54,84
125.300	Copertura igienica per wc-bidet sospeso	cad.	€	55,18
125.400	Copertura igienica per wc-bidet a terra	cad.	€	55,17
125.500	WC con cassetta in ceramica scarico a terra/parete	cad.	€	363,36
125.600	Piatto doccia filo pavimento 80 x 80 con piletta	cad.	€	260,18
125.700	Piatto doccia filo pavimento 90 x 90 con piletta	cad.	€	260,18
125.800	Box doccia 80 x 80 H.110	cad.	€	587,76
125.900	Box doccia 90 x 90 H.110	cad.	€	604,85
126.000	Rubinetto lavabo elettronico 9V.	cad.	€	490,18
126.100	Rubinetto lavabo elettronico 230V.	cad.	€	540,18
126.200	Miscelatore termostatico per doccia esterno	cad.	€	127,91
126.300	Doccetta a pulsante bianca	cad.	€	22,28
126.400	Rubinetto a pulsante temporizzato preregolato	cad.	€	49,41
126.500	Maniglione			
	A maniglione bianco Cm.35	cad.	€	28,41
	B maniglione bianco Cm.45	cad.	€	33,69
	C maniglione bianco Cm.60	cad.	€	40,16
	D maniglione bianco Cm.75	cad.	€	46,50
	E maniglione bianco Cm.90	cad.	€	51,96
	F maniglione bianco Cm.120	cad.	€	60,26

126.600	Maniglione com rinforzo				
	A	maniglione con rinforzo bianco centrale Cm. 150	cad.	€	68,50
	B	maniglione con rinforzo bianco centrale Cm. 180	cad.	€	76,60
	C	maniglione con rinforzo bianco centrale Cm. 200	cad.	€	46,56
126.700	Maniglione angolare				
	A	maniglione angolare bianco montante a destra Cm. 35 x 65	cad.	€	70,90
	B	maniglione angolare bianco montante a sinistra Cm. 35 x 65	cad.	€	70,90
	C	maniglione angolare bianco montante a destra Cm. 60 x 75	cad.	€	42,11
	D	maniglione angolare bianco montante a sinistra Cm. 60 x 75	cad.	€	42,11
126.800	Corrimano ad angolo				
	A	corrimano ad angolo bianco 65 x 65	cad.	€	85,82
	B	corrimano ad angolo bianco 75 x 75	cad.	€	92,94
	C	corrimano ad angolo bianco 65 x 100	cad.	€	98,84
	D	corrimano ad angolo bianco 75 x 160	cad.	€	118,08
126.900	Corrimano verticale				
	A	corrimano verticale parete - pavimento bianco h. 180	cad.	€	101,51
	B	corrimano verticale parete - parete bianco h. 160	cad.	€	101,51
127.000	Barra parete/pavimento con rinforzo bianca 80 x 80			cad.	€ 100,64
127.100	Barra ribaltabile bianca Cm. 65			cad.	€ 149,31
127.200	Barra ribaltabile con portarotolo bianca Cm. 80			cad.	€ 176,62
127.300	Specchio reclinabile con vetro di sicurezza 60 x 60			cad.	€ 188,21
IRRIGAZIONE					
127.400	Tubo gocciolante autocompensante al m			cad.	€ 1,27
127.500	Irrigatore a turbina dinamico regolabile da 0° a 360°			cad.	€ 30,87
127.600	Irrigatore statico sollevamento cm.10 (solo corpo)			cad.	€ 6,38
127.700	Testina ad angolo variabile da 0° a 360° per irrigatore statico			cad.	€ 3,35
127.800	Prolunga a segmenti 3/4 x 1/2			cad.	€ 1,55
127.900	Elettrovalvola per impianto irrigazione				
	A	diametro 3/4"	cad.	€	40,96
	B	diametro 1"	cad.	€	40,96
128.000	Raccordi				
	A	raccordo a T componibile per collettore 1"	cad.	€	3,77
	B	raccordo a gomito maschio componibile per collettore 1"	cad.	€	2,91
	C	raccordo a gomito femmina componibile per collettore 1"	cad.	€	3,92
	D	riduzione 1" M. x 3/4 F.	cad.	€	1,03
128.100	Pozzetti				
	A	pozzetto in polietilene rettangolare 54 x 40 H 32	cad.	€	68,73
	B	pozzetto in polietilene rettangolare 64 x 40 H 38	cad.	€	202,99
	C	pozzetto in polietilene rettangolare 70 x 53 H 30	cad.	€	90,33
128.200	Sensore per pioggia con dischi in sughero			cad.	€ 65,18
128.300	Centralina elettrica irrigazione 4 zone con trasformatore interno 230/24V			cad.	€ 160,70
128.400	Centralina elettrica irrigazione 6 zone con trasformatore interno 230/24V			cad.	€ 183,94

128.500	Centralina elettrica irrigazione 8 zone con trasformatore interno 230/24V		cad.	€	229,11
128.600	Presse a staffa				
	A	presa a staffa in polietilene 32 x 3/4	cad.	€	2,02
	B	presa a staffa in polietilene 32 x 1/2	cad.	€	2,02
	C	presa a staffa in polietilene 25 x 3/4	cad.	€	1,96
	D	presa a staffa in polietilene 25 x 1/2	cad.	€	1,96

ASSOCIAZIONE BRESCIANA INSTALLATORI
via Paolo Cuzzetti, 15 – 25136 BRESCIA
tel. 030-2001836 – fax 030-2092793
e-mail: info@abiweb.it www.abiweb.it



PREZIARIO

IMPIANTI



ELETTRICI

FORNITURA

FORNITURA E POSA IN OPERA

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
	CAVI			
10000	Fornitura e posa in opera di cavo FG16R16 adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile. Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5. Isolamento: gomma, qualità G16. Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari). Guaina: PVC, qualità R16. Tensione nominale Uo/U: 600/1000 V c.a. 1500 V c.c.. Tensione massima Um: 06/1KV. Tensione di prova industriale: 4000 V. Temperatura massima di esercizio: 90°C. Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche). Temperatura massima di corto circuito: 250°C. Colore: Grigio 7035, posato in canalina o tubazioni già predisposte con esclusione dei collegamenti elettrici.			
10001	1x1,5mm ²	m	€ 0,61	€ 1,20
10002	1x2,5mm ²	m	€ 0,75	€ 1,34
10003	1x4mm ²	m	€ 0,95	€ 1,53
10004	1x6mm ²	m	€ 1,25	€ 1,84
10005	1x10mm ²	m	€ 1,97	€ 2,55
10006	1x16mm ²	m	€ 2,86	€ 4,03
10007	1x25mm ²	m	€ 4,13	€ 5,29
10008	1X35mm ²	m	€ 5,61	€ 7,36
10009	1x50mm ²	m	€ 7,90	€ 9,65
10010	1x70mm ²	m	€ 10,92	€ 13,25
10011	1x95mm ²	m	€ 14,44	€ 16,77
10012	1x120mm ²	m	€ 17,71	€ 20,62
10013	1x150mm ²	m	€ 21,82	€ 24,74
10014	1x185mm ²	m	€ 26,66	€ 30,16
10015	1x240mm ²	m	€ 34,54	€ 38,62
10016	1x300mm ²	m	€ 43,71	€ 47,80
10017	2x1,5mm ²	m	€ 0,94	€ 1,82
10018	2x2,5mm ²	m	€ 1,31	€ 2,18
10019	2x4mm ²	m	€ 1,84	€ 2,71
10020	2x6mm ²	m	€ 2,91	€ 3,79
10021	2x10mm ²	m	€ 4,37	€ 5,83
10022	2x16mm ²	m	€ 6,37	€ 7,83
10023	2x25mm ²	m	€ 9,66	€ 11,41
10024	2X35mm ²	m	€ 13,24	€ 14,99
10025	2x50mm ²	m	€ 19,04	€ 21,37
10026	3x1,5mm ²	m	€ 1,19	€ 2,35
10027	3x2,5mm ²	m	€ 1,71	€ 2,88
10028	3x4mm ²	m	€ 2,46	€ 3,63
10029	3x6mm ²	m	€ 3,44	€ 4,90
10030	3x10mm ²	m	€ 6,08	€ 7,54
10031	3x16mm ²	m	€ 9,02	€ 10,77
10032	3x25mm ²	m	€ 13,73	€ 15,48
10033	3x35mm ²	m	€ 18,80	€ 21,72
10034	3x50mm ²	m	€ 26,69	€ 29,61
10035	3x70mm ²	m	€ 37,06	€ 40,56
10036	3x95mm ²	m	€ 49,63	€ 53,13

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
10037	4x1,5mm ²	m	€ 1,51	€ 2,97
10038	4x2,5mm ²	m	€ 2,19	€ 3,64
10039	4x4mm ²	m	€ 3,20	€ 4,95
10040	4x6mm ²	m	€ 4,47	€ 6,22
10041	4x10mm ²	m	€ 7,90	€ 10,24
10042	4x16mm ²	m	€ 11,83	€ 14,75
10043	4x25mm ²	m	€ 17,76	€ 20,68
10044	4x35mm ²	m	€ 22,94	€ 25,85
10045	4x50mm ²	m	€ 30,96	€ 33,88
10046	4x70mm ²	m	€ 42,91	€ 45,83
10047	4x95mm ²	m	€ 57,07	€ 59,99
10048	5x1,5mm ²	m	€ 1,84	€ 3,59
10049	5x2,5mm ²	m	€ 2,68	€ 4,43
10050	5x4mm ²	m	€ 3,89	€ 5,93
10051	5x6mm ²	m	€ 5,49	€ 7,82
10052	5x10mm ²	m	€ 9,81	€ 12,14
10053	5x16mm ²	m	€ 14,64	€ 17,55
10054	5x25mm ²	m	€ 22,02	€ 24,94
10055	7x1,5mm ²	m	€ 3,00	€ 4,75
10056	7x2,5mm ²	m	€ 4,19	€ 5,94
10057	10x1,5mm ²	m	€ 4,00	€ 6,04
10058	10x2,5mm ²	m	€ 5,75	€ 7,79
10059	12x1,5mm ²	m	€ 4,59	€ 6,63
10060	12x2,5mm ²	m	€ 6,65	€ 8,69
10061	16x1,5mm ²	m	€ 5,86	€ 7,90
10062	16x2,5mm ²	m	€ 8,81	€ 10,85
10063	19x1,5mm ²	m	€ 6,73	€ 9,07
10064	19x2,5mm ²	m	€ 10,19	€ 12,52
10065	24x1,5mm ²	m	€ 8,34	€ 10,67
10066	24x2,5mm ²	m	€ 12,66	€ 14,99
10100	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FROR in rame isolato in materiale termoplastico flessibile, tensione nominale 450/750V, t° max di esercizio 70°C, guaina PVC qualità Rz non propagante l'incendio (Norme CEI 20-22), non propagante la fiamma (CEI 20-35), colore GRIGIO a marchio di qualità posato in canalina o tubazioni già predisposte con esclusione dei collegamenti elettrici.			
10101	2x1mm ²	m	€ 0,55	€ 1,42
10102	2x1,5mm ²	m	€ 0,66	€ 1,53
10103	2x2,5mm ²	m	€ 1,04	€ 1,91
10104	2x4mm ²	m	€ 1,50	€ 2,37
10105	2x6mm ²	m	€ 2,13	€ 3,00
10106	3x1mm ²	m	€ 0,72	€ 1,88
10107	3x1,5mm ²	m	€ 0,88	€ 2,04
10108	3x2,5mm ²	m	€ 1,38	€ 2,55
10109	3x4mm ²	m	€ 2,07	€ 3,24
10110	3x6mm ²	m	€ 2,96	€ 4,42
10111	4x1mm ²	m	€ 0,90	€ 2,36
10112	4x1,5mm ²	m	€ 1,14	€ 2,60
10113	4x2,5mm ²	m	€ 1,80	€ 3,26

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
10114	4x4mm ²	m	€ 2,70	€ 4,45
10115	4x6mm ²	m	€ 3,87	€ 5,62
10116	5x1mm ²	m	€ 1,13	€ 2,88
10117	5x1,5mm ²	m	€ 1,41	€ 3,16
10118	5x2,5mm ²	m	€ 2,26	€ 4,01
10119	5x4mm ²	m	€ 3,37	€ 5,41
10120	5x6mm ²	m	€ 4,80	€ 7,14
10121	7x1mm ²	m	€ 1,77	€ 3,52
10122	7x1,5mm ²	m	€ 2,22	€ 3,97
10123	7x2,5mm ²	m	€ 3,37	€ 5,12
10124	10x1mm ²	m	€ 2,24	€ 4,28
10125	10x1,5mm ²	m	€ 2,91	€ 4,95
10126	10x2,5mm ²	m	€ 4,37	€ 6,41
10127	12x1mm ²	m	€ 2,61	€ 4,65
10128	12x1,5mm ²	m	€ 3,44	€ 5,48
10129	12x2,5mm ²	m	€ 5,44	€ 7,49
10130	14x1mm ²	m	€ 3,10	€ 5,14
10131	14x1,5mm ²	m	€ 4,01	€ 6,05
10132	16x1mm ²	m	€ 3,46	€ 5,50
10133	16x1,5mm ²	m	€ 4,54	€ 6,58
10134	16x2,5mm ²	m	€ 7,05	€ 9,10
10135	19x1mm ²	m	€ 4,03	€ 6,36
10136	19x1,5mm ²	m	€ 5,31	€ 7,65
10137	19x2,5mm ²	m	€ 8,35	€ 10,69
10138	24x1mm ²	m	€ 5,04	€ 7,37
10139	24x1,5mm ²	m	€ 6,73	€ 9,06
10140	24x2,5mm ²	m	€ 10,87	€ 13,20
10200	Fornitura e posa in opera di conduttori FS17 Cavo unipolare adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5. Isolamento: PVC, qualità S17. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Tensione massima Um: 1000 V in c.a. Temperatura massima di esercizio: 70°C. Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche). Temperatura massima di corto circuito: 160°C. posato in canalina o tubazioni già predisposte <u>con esclusione dei collegamenti elettrici.</u>			
10201	1x1mm ²	m	€ 0,19	€ 0,77
10202	1x1,5mm ²	m	€ 0,23	€ 0,82
10203	1x2,5mm ²	m	€ 0,38	€ 0,96
10204	1x4mm ²	m	€ 0,61	€ 1,20
10205	1x6mm ²	m	€ 0,91	€ 1,49
10206	1x10mm ²	m	€ 1,61	€ 2,19
10207	1x16mm ²	m	€ 2,46	€ 3,63
10208	1x25mm ²	m	€ 3,75	€ 4,92
10209	1x35mm ²	m	€ 5,25	€ 7,00
10210	1x50mm ²	m	€ 7,60	€ 9,35
10211	1x70mm ²	m	€ 10,59	€ 12,92
10212	1x95mm ²	m	€ 14,09	€ 16,43
10213	1x120mm ²	m	€ 18,63	€ 21,55

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
10214	1x150mm ²	m	€ 23,01	€ 25,92
10215	1x185mm ²	m	€ 28,24	€ 31,74
10216	1x240mm ²	m	€ 36,55	€ 40,05
10217	1x300mm ²	m	€ 46,43	€ 49,93
10300	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari per M.T. DESCRIZIONE: • Conduttore: rame rosso, formazione rigida, classe 2 • Semiconduttore interno: elastometrico estruso • Isolamento: HEPR, qualità G7 • Semiconduttore esterno: elastometrico estruso pelabile a freddo • Schermo: costituito a fili di rame rosso • Guaina: termoplastica, qualità M1. CARATTERISTICHE FUNZIONALI: • Tensione nominale Uo/U: 12/20 kV • Temperatura massima di esercizio: 105°C • Temperatura minima di esercizio: -20°C • Temperatura massima di corto circuito: 300°C. CONDIZIONI DI IMPIEGO COMUNI: adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicato nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia. Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17. Il cavo rispetta le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante, per tutte le altre caratteristiche rispetta la norma CEI 20-13 tipo RG7H1M a marchio di qualità posato in canalina o tubazioni già predisposte <u>con esclusione dei terminali M.T.</u>			
10301	1x25mm ²	m	€ 14,36	€ 20,20
10302	1x35mm ²	m	€ 16,09	€ 21,92
10303	1x50mm ²	m	€ 18,69	€ 24,52
10304	1x70mm ²	m	€ 23,33	€ 29,16
10305	1x95mm ²	m	€ 29,62	€ 38,37
10306	1x120mm ²	m	€ 35,21	€ 43,96
10307	1x150mm ²	m	€ 39,19	€ 47,94
10308	1x185mm ²	m	€ 50,72	€ 59,47
10309	1x240mm ²	m	€ 62,64	€ 71,39
TUBAZIONI				
10400	Fornitura e posa in opera di Tubo Corrugato Pieghevole autoestinguente nero, in PVC, resistenza allo schiacciamento superiore a 750N su 5 cm, resistente agli urti, t° di utilizzo -5C° +60C°, resistenza al filo incandescente 850C° (IEC 695-2-1) a marchio di qualità.			
10401	16Ø	m	€ 0,20	€ 0,78
10402	20Ø	m	€ 0,28	€ 0,86
10403	25Ø	m	€ 0,42	€ 1,01
10404	32Ø	m	€ 0,65	€ 1,23
10405	40Ø	m	€ 0,88	€ 1,75
10406	50Ø	m	€ 1,23	€ 2,10
10407	63Ø	m	€ 1,79	€ 2,95

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
10500	Fornitura e posa in opera di Tubo Rigido autoestinguente in PVC, resistenza allo schiacciamento superiore a 750N su 5 cm, resistente agli urti, t° di utilizzo -5C° +60C°, resistenza al filo incandescente 850C° (IEC 695-2-1) a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio, curve e raccordi con Grado di Protezione minimo IP55.			
10501	16Ø	m	€ 0,82	€ 7,82
10502	20Ø	m	€ 1,17	€ 8,17
10503	25Ø	m	€ 1,43	€ 8,43
10504	32Ø	m	€ 1,99	€ 9,57
10505	40Ø	m	€ 2,57	€ 11,90
10506	50Ø	m	€ 3,70	€ 13,04
10600	Fornitura e posa in opera di Guiana Spiralata autoestinguente in PVC, resistenza allo schiacciamento superiore a 320N su 5 cm, resistente agli urti, t° di utilizzo +5C° +60C°, resistenza al filo incandescente 850C° (IEC 695-2-1) a marchio di qualità, colore GRIGIO RAL7035 comprensiva di accessori di raccordi con Grado di Protezione minimo IP55.			
10601	8Ø interno	m	€ 0,71	€ 2,46
10602	10Ø interno	m	€ 0,71	€ 2,46
10603	12Ø interno	m	€ 0,73	€ 2,48
10604	14Ø interno	m	€ 0,77	€ 2,52
10605	16Ø interno	m	€ 0,87	€ 2,62
10606	20Ø interno	m	€ 1,05	€ 2,80
10607	22Ø interno	m	€ 1,13	€ 2,88
10608	25Ø interno	m	€ 1,29	€ 3,04
10609	28Ø interno	m	€ 1,57	€ 3,32
10610	32Ø interno	m	€ 1,86	€ 3,90
10611	35Ø interno	m	€ 2,06	€ 4,10
10612	40Ø interno	m	€ 2,52	€ 4,85
10613	50Ø interno	m	€ 3,64	€ 5,97
10700	Fornitura e posa in opera di Cavidotto Corrugato Doppia Parete a base di Polietilene ad alta densità, resistenza allo schiacciamento superiore a 450N su 5 cm, resistente agli urti, a marchio di qualità, colore GRIGIO, con <u>esclusione di scavi e reinterri.</u>			
10701	40Ø	m	€ 0,81	€ 3,72
10702	50Ø	m	€ 0,97	€ 3,89
10703	63Ø	m	€ 1,26	€ 4,76
10704	75Ø	m	€ 1,49	€ 4,99
10705	90Ø	m	€ 2,13	€ 6,21
10706	110Ø	m	€ 2,64	€ 6,73
10707	125Ø	m	€ 3,31	€ 7,39
10708	160Ø	m	€ 5,25	€ 9,33
10709	200Ø	m	€ 9,21	€ 13,88

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
10800	Fornitura e posa in opera di Tubo in Acciaio Zincato, UNI 3824 senza saldatura, liscio all'interno, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio, con Grado di Protezione minimo IP55 con <u>esclusione di raccordi, curve e pezzi speciali.</u>			
10801	16Ø	m	€ 1,89	€ 7,73
10802	20Ø	m	€ 2,46	€ 8,29
10803	25Ø	m	€ 3,41	€ 9,24
10804	32Ø	m	€ 4,34	€ 11,34
10805	40Ø	m	€ 5,18	€ 12,18
10806	50Ø	m	€ 6,54	€ 15,29
10807	63Ø	m	€ 9,85	€ 18,60
10900	Fornitura e posa in opera di Accessorio per Tubo in Acciaio Zincato (curve, raccordi T-T, raccordi T-S, ecc.), a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio, con Grado di Protezione minimo IP55.			
10901	16Ø	cad.	€ 5,44	€ 8,36
10902	20Ø	cad.	€ 6,16	€ 9,08
10903	25Ø	cad.	€ 8,24	€ 11,15
10904	32Ø	cad.	€ 10,88	€ 13,79
10905	40Ø	cad.	€ 15,95	€ 19,16
10906	50Ø	cad.	€ 27,98	€ 31,19
11000	Fornitura e posa in opera di Guaina in Acciaio Zincato a semplice aggraffatura con rivestimento esterno in PVC liscio, buona resistenza agli oli e agli acidi, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio, con Grado di Protezione minimo IP55 con <u>esclusione di raccordi e pezzi speciali.</u>			
11001	10Ø interno	m	€ 2,72	€ 6,22
11002	12Ø interno	m	€ 2,96	€ 6,46
11003	15Ø interno	m	€ 4,19	€ 7,69
11004	20Ø interno	m	€ 5,74	€ 9,24
11005	27Ø interno	m	€ 7,66	€ 11,16
11006	35Ø interno	m	€ 12,62	€ 16,41
11007	40Ø interno	m	€ 14,52	€ 18,61
11008	52Ø interno	m	€ 20,13	€ 24,50

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
11100	Fornitura e posa in opera di Accessorio per Guaina in Acciaio Zincato (raccordi G-T, raccordi G-S, ecc.), a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio, con Grado di Protezione minimo IP55.			
11101	16Ø interno	cad.	€ 9,60	€ 13,10
11102	20Ø interno	cad.	€ 10,29	€ 13,79
11103	25Ø interno	cad.	€ 14,05	€ 17,55
11104	32Ø interno	cad.	€ 19,89	€ 23,68
11105	40Ø interno	cad.	€ 24,93	€ 29,02
11106	50Ø interno	cad.	€ 29,41	€ 33,79
	CANALI			
11200	Fornitura e posa in opera di Canale portacavi in lamiera d'acciaio zincato a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di staffe di fissaggio e giunzioni lineari con <u>esclusione di pezzi speciali, curve e coperchio. lunghezza 3000 mm</u>			
11201	75x75	m	€ 17,56	€ 32,15
11202	100x75	m	€ 20,02	€ 34,60
11203	150x75	m	€ 22,81	€ 37,40
11204	200x75	m	€ 26,83	€ 44,33
11205	300x75	m	€ 34,60	€ 53,27
11300	Fornitura e posa in opera di Coperchio per canale portacavi in lamiera d'acciaio zincato a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di giunzioni lineari con <u>esclusione di pezzi speciali e curve.</u>			
11301	75x75	m	€ 5,82	€ 8,74
11302	100x75	m	€ 6,28	€ 9,20
11303	150x75	m	€ 8,58	€ 11,50
11304	200x75	m	€ 10,58	€ 13,79
11305	300x75	m	€ 13,59	€ 17,09
11400	Fornitura e posa in opera di Accessorio (curva 90°, curva 45°, curva T verticale, riduzioni di sezione, raccordi a T) per canale portacavi in lamiera d'acciaio zincato a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di giunzioni lineari.			
11401	75x75	cad.	€ 35,98	€ 44,73
11402	100x75	cad.	€ 38,66	€ 47,41
11403	150x75	cad.	€ 42,44	€ 51,19
11404	200x75	cad.	€ 50,35	€ 60,27
11405	300x75	cad.	€ 66,05	€ 76,55

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
11500	Fornitura e posa in opera di Canale portacavi in lamiera d'acciaio zincato <u>Smaltato</u> a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di staffe di fissaggio e giunzioni lineari con <u>esclusione di pezzi speciali, curve e coperchio.</u>			
11501	75x75	m	€ 24,58	€ 39,16
11502	100x75	m	€ 27,78	€ 42,37
11503	150x75	m	€ 31,58	€ 46,17
11504	200x75	m	€ 36,89	€ 54,39
11505	300x75	m	€ 48,67	€ 67,33
11600	Fornitura e posa in opera di Coperchio per canale portacavi in lamiera d'acciaio zincato <u>Smaltato</u> a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di giunzioni lineari con <u>esclusione di pezzi speciali e curve.</u>			
11601	75x75	m	€ 5,82	€ 8,74
11602	100x75	m	€ 6,28	€ 9,20
11603	150x75	m	€ 8,58	€ 11,50
11604	200x75	m	€ 10,58	€ 13,79
11605	300x75	m	€ 13,59	€ 17,09
11700	Fornitura e posa in opera di Accessorio (curva 90°, curva 45°, curva T verticale, riduzioni di sezione, raccordi a T) per canale portacavi in lamiera d'acciaio zincato <u>Smaltato</u> a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di giunzioni lineari.			
11701	75x75	cad.	€ 45,63	€ 54,38
11702	100x75	cad.	€ 49,18	€ 57,93
11703	150x75	cad.	€ 54,18	€ 62,93
11704	200x75	cad.	€ 64,31	€ 74,23
11705	300x75	cad.	€ 84,35	€ 94,85
11800	Fornitura e posa in opera di Passerella portacavi <u>forata</u> in lamiera d'acciaio zincato a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di staffe di fissaggio serie pesante e giunzioni lineari con <u>esclusione di pezzi speciali, curve e coperchio.</u>			
11801	100x75	m	€ 19,55	€ 34,13
11802	150x75	m	€ 22,19	€ 36,78
11803	200x75	m	€ 26,03	€ 40,61
11804	300x75	m	€ 33,57	€ 51,07
11805	400x75	m	€ 44,34	€ 64,76
11806	500x75	m	€ 53,90	€ 77,24
11807	600x75	m	€ 60,53	€ 86,78

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
11900	Fornitura e posa in opera di Setto di Separazione per passerella portacavi forata in lamiera d'acciaio zincato a caldo SendZimir secondo UNI 5753, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio.			
11901	H=75	m	€ 7,79	€ 16,54
12000	Fornitura e posa in opera di canale portacavi a Battiscopa o Cornice a 3 Scomparti in PVC rigido autoestinguente, completo di coperchio, da posizionare a parete o a soffitto, rispondente alle Norme CEI 23-19 e 23-32, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio.			
12001	70x22	m	€ 9,75	€ 20,25
12002	Accessorio (curva interna, esterna, angolo piano, derivazione)	cad.	€ 4,47	€ 7,39
12003	Scatola porta apparecchi 3 moduli	cad.	€ 14,25	€ 20,09
12004	Scatola porta apparecchi 6 moduli	cad.	€ 17,26	€ 23,09
12005	Scatola porta apparecchi telefonici	cad.	€ 10,29	€ 16,12
12100	Fornitura e posa in opera di canale portacavi a Battiscopa o Cornice a 5 Scomparti in PVC rigido autoestinguente, completo di coperchio, da posizionare a parete o a soffitto, rispondente alle Norme CEI 23-19 e 23-32, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio.			
12101	127x28	m	€ 14,29	€ 25,95
12102	Accessorio (Angolo esterno-interno Variabile)	cad.	€ 8,42	€ 11,92
12103	Accessorio (Derivazione, Angolo piano)	cad.	€ 18,75	€ 22,25
12104	Scatola porta apparecchi 3 moduli	cad.	€ 24,08	€ 29,91
12105	Scatola porta apparecchi 6 moduli	cad.	€ 32,37	€ 38,21
12106	Scatola porta apparecchi telefonici	cad.	€ 19,52	€ 25,35
12200	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC rigido autoestinguente, completo di coperchio, da posizionare a parete o a soffitto, rispondente alle Norme CEI 23-32, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio con esclusione di pezzi speciali, curve, ecc.			
12201	60x40	m	€ 6,85	€ 17,35
12202	80x40	m	€ 9,79	€ 20,29
12203	100x40	m	€ 11,33	€ 21,83
12204	120x40	m	€ 14,34	€ 24,84
12205	60x60	m	€ 8,76	€ 19,26
12206	80x60	m	€ 11,68	€ 22,18
12207	100x60	m	€ 14,81	€ 25,31
12208	120x60	m	€ 17,13	€ 27,63
12209	150x60	m	€ 20,89	€ 31,39
12210	200x60	m	€ 28,10	€ 39,19
12211	100x80	m	€ 19,17	€ 29,67
12212	120x80	m	€ 22,76	€ 33,26
12213	150x80	m	€ 27,59	€ 38,09
12214	200x80	m	€ 36,56	€ 47,65

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
12300	Fornitura e posa in opera di accessorio per canale portacavi in PVC rigido autoestinguente, (angolo esterno, angolo interno, angolo piano, ecc.) completo di coperchio, da posizionare a parete o a soffitto, rispondente alle Norme CEI 23-32, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio.			
12301	60x40 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 4,32	€ 7,24
12302	60x40 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 3,96	€ 6,88
12303	60x40 ANGOLO PIANO	cad.	€ 4,17	€ 7,09
12304	80x40 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 4,91	€ 7,83
12305	80x40 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 4,54	€ 7,46
12306	80x40 ANGOLO PIANO	cad.	€ 4,79	€ 7,71
12307	100x40 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 6,35	€ 9,27
12308	100x40 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 5,89	€ 8,81
12309	100x40 ANGOLO PIANO	cad.	€ 6,33	€ 9,25
12310	120x40 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 7,33	€ 10,25
12311	120x40 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 6,68	€ 9,60
12312	120x40 ANGOLO PIANO	cad.	€ 7,33	€ 10,25
12313	60x60 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 5,65	€ 8,57
12314	60x60 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 5,18	€ 8,10
12315	60x60 ANGOLO PIANO	cad.	€ 5,47	€ 8,38
12316	80x60 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 8,33	€ 11,24
12317	80x60 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 7,69	€ 10,61
12318	80x60 ANGOLO PIANO	cad.	€ 8,38	€ 11,30
12319	100x60 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 9,51	€ 12,42
12320	100x60 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 8,80	€ 11,71
12321	100x60 ANGOLO PIANO	cad.	€ 9,59	€ 12,51
12322	120x60 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 10,90	€ 13,82
12323	120x60 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 10,03	€ 12,95
12324	120x60 ANGOLO PIANO	cad.	€ 11,12	€ 14,04
12325	150x60 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 15,20	€ 18,12
12326	150x60 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 14,12	€ 17,04
12327	150x60 ANGOLO PIANO	cad.	€ 15,51	€ 18,42
12328	200x60 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 19,72	€ 23,22
12329	200x60 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 18,49	€ 21,99
12330	200x60 ANGOLO PIANO	cad.	€ 20,53	€ 24,03
12331	100x80 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 12,42	€ 15,34
12332	100x80 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 11,50	€ 14,42
12333	100x80 ANGOLO PIANO	cad.	€ 12,75	€ 15,66
12334	120x80 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 17,28	€ 20,19
12335	120x80 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 16,23	€ 19,14
12336	120x80 ANGOLO PIANO	cad.	€ 17,85	€ 20,77
12337	150x80 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 22,55	€ 25,46
12338	150x80 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 21,15	€ 24,07
12339	150x80 ANGOLO PIANO	cad.	€ 23,66	€ 26,58
12340	200x80 ANGOLO ESTERNO	cad.	€ 25,71	€ 29,21
12341	200x80 ANGOLO INTERNO	cad.	€ 24,15	€ 27,65
12342	200x80 ANGOLO PIANO	cad.	€ 27,28	€ 30,78
12343	Scatola di derivazione per canale H=40	cad.	€ 31,77	€ 37,60
12344	Scatola di derivazione per canale H=60	cad.	€ 35,34	€ 41,17
12345	Scatola di derivazione per canale H=80	cad.	€ 51,29	€ 57,13
12346	Separatore per canale H=40	m	€ 2,62	€ 7,29

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
12347	Separatore per canale H=60	m	€ 3,19	€ 7,85
12348	Separatore per canale H=80	m	€ 3,62	€ 8,29
12400	Fornitura e posa in opera di canale portacavi sottopavimento in PVC rigido autoestinguento, da annegare nella soletta, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio <u>con esclusione di pezzi speciali, curve, ecc.</u>			
12401	75x30	m	€ 5,41	€ 17,08
12402	75/2x30	m	€ 6,52	€ 18,19
12403	110/2x30	m	€ 7,55	€ 20,39
12500	Fornitura e posa in opera di accessorio per canale portacavi sottopavimento in PVC rigido autoestinguento, da annegare nella soletta, a marchio di qualità, comprensiva di accessori di fissaggio.			
12501	Curva piana 75/2x30	cad.	€ 5,04	€ 10,88
12502	Curva piana 110/2x30	cad.	€ 6,29	€ 12,12
12503	Giunto 75x30	cad.	€ 1,60	€ 7,44
12504	Giunto 110x30	cad.	€ 2,26	€ 8,09
12505	Giunto flessibile 75x30	cad.	€ 7,64	€ 13,47
12506	Giunto flessibile 110x30	cad.	€ 8,20	€ 14,03
12507	Curva parete 75/2x30	cad.	€ 9,27	€ 15,10
12508	Curva parete 110/2x30	cad.	€ 9,79	€ 15,62
12509	Sormonti 75/2x30	cad.	€ 8,80	€ 14,63
12510	Sormonti 110/2x30	cad.	€ 9,27	€ 15,10
12511	Derivazione "T"	cad.	€ 13,14	€ 20,72
12512	Derivazione "X"	cad.	€ 15,57	€ 23,16
12513	Torretta porta apparecchi bifacciale 3/4 moduli	cad.	€ 39,60	€ 47,19
CONDOTTO SBARRE				
12600	Fornitura e posa in opera di mini condotto sbarra con conduttori in rame, portata 100A e 160A, tensione nominale d'impiego 400V, involucro esterno in lamiera zincata a caldo, conforme alle Norme CEE EN60439-1/2, a marchio di qualità, comprensiva di giunzioni lineari e otturatori per ottenere un grado di protezione IP55, con esclusione di pezzi speciali e accessori di fissaggio.			
12601	Condotta Sbarra a 4 Conduttori 100A 3m	cad	€ 264,49	€ 299,49
12602	Condotta Sbarra a 4 Conduttori 160A 3m	cad	€ 335,43	€ 370,43

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
12700	Fornitura e posa in opera di accessori per mini condotto sbarra con conduttori in rame, portata 100A e 160A, tensione nominale d'impiego 400V, involucro esterno in lamiera zincata a caldo, conforme alle Norme CEE EN 60439-1/2, a marchio di qualità, con grado di protezione IP55.			
12701	Angolo Orizzontale DX/SX 100A	cad	€ 286,89	€ 310,22
12702	Angolo Verticale DX/SX 100A	cad	€ 298,44	€ 321,77
12703	Elemento a T DX/SX 100A	cad	€ 411,93	€ 435,26
12703	Testata Alimentazione DX 100A	cad	€ 121,30	€ 144,63
12704	Testata Alimentazione SX 100A	cad	€ 135,74	€ 159,08
12705	Testata Alimentazione Centrale 100A	cad	€ 210,83	€ 234,17
12705	Testata Chiusura estremità 100A	cad	€ 32,73	€ 56,07
12706	Angolo Orizzontale DX/SX 160A	cad	€ 344,65	€ 367,98
12707	Angolo Verticale DX/SX 160A	cad	€ 354,28	€ 377,61
12707	Elemento a T DX/SX 160A	cad	€ 493,87	€ 517,20
12708	Elemento a CROCE 160A	cad	€ 659,45	€ 682,79
12709	Testata Alimentazione DX 160A	cad	€ 224,31	€ 247,64
12709	Testata Alimentazione SX 160A	cad	€ 236,83	€ 260,16
12710	Testata Alimentazione Centrale 160A	cad	€ 273,41	€ 296,74
12711	Testata Chiusura estremità 160A	cad	€ 32,73	€ 56,07
12712	Staffa Sospensione 100/160A	cad	€ 6,74	€ 24,24
12800	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per mini condotto sbarra 100A e 160A, a marchio di qualità, con grado di protezione IP55 comprensiva di fusibili di protezione.			
12801	Cassetta Derivazione 32A + portafusibili 10,3X38	cad	€ 64,50	€ 82,00
12802	Cassetta Derivazione 50A + portafusibili 14X51	cad	€ 118,41	€ 135,91
12803	Cassetta Derivazione 63A vuota	cad	€ 125,15	€ 142,65
12804	Cassetta Derivazione 63A + guida DIN	cad	€ 118,41	€ 135,91
12900	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra da m 3 con conduttori in Alluminio, portate da 160 a 1000A, tensione nominale d'impiego 500V, involucro esterno in lamiera zincata a caldo, conforme alle Norme CEE EN 60439-1/2, a marchio di qualità, comprensiva di giunzioni lineari e otturatori per ottenere un grado di protezione IP55, con esclusione di pezzi speciali e accessori di fissaggio.			
12901	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 160A	cad	€ 356,20	€ 391,20
12902	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 250A	cad	€ 464,02	€ 499,02
12903	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 315A	cad	€ 651,75	€ 686,75
12904	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 400A	cad	€ 832,74	€ 867,74
12905	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 500A	cad	€ 991,59	€ 1.026,59
12906	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 630A	cad	€ 1.200,50	€ 1.235,50
12907	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 800A	cad	€ 1.439,25	€ 1.474,25
12908	Condotto Sbarra a 3Ph+N+PE 1000A	cad	€ 1.727,10	€ 1.762,10

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
13000	Fornitura e posa in opera di accessori per condotto sbarra con conduttori in alluminio, portate da 160A a 1000A, tensione nominale d'impiego 500V, involucro esterno in lamiera zincata a caldo, conforme alle Norme CEE EN 60439-1/2, a marchio di qualità, con grado di protezione IP55.			
13001	Angolo Orizzontale DX/SX 160A	cad	€ 477,50	€ 500,84
13002	Angolo Orizzontale DX/SX 250A	cad	€ 535,27	€ 558,60
13003	Angolo Orizzontale DX/SX 315A	cad	€ 535,27	€ 558,60
13004	Angolo Orizzontale DX/SX 400A	cad	€ 737,43	€ 760,77
13005	Angolo Orizzontale DX/SX 500A	cad	€ 835,63	€ 858,96
13006	Angolo Orizzontale DX/SX 630A	cad	€ 892,43	€ 915,76
13007	Angolo Orizzontale DX/SX 800A	cad	€ 1.048,39	€ 1.071,72
13008	Angolo Orizzontale DX/SX 1000A	cad	€ 1.152,36	€ 1.175,69
13009	Angolo Verticale DX/SX 160A	cad	€ 477,50	€ 500,84
13010	Angolo Verticale DX/SX 250A	cad	€ 535,27	€ 558,60
13011	Angolo Verticale DX/SX 315A	cad	€ 535,27	€ 558,60
13012	Angolo Verticale DX/SX 400A	cad	€ 737,43	€ 760,77
13013	Angolo Verticale DX/SX 500A	cad	€ 835,63	€ 858,96
13014	Angolo Verticale DX/SX 630A	cad	€ 892,43	€ 915,76
13015	Angolo Verticale DX/SX 800A	cad	€ 1.048,39	€ 1.071,72
13016	Angolo Verticale DX/SX 1000A	cad	€ 1.152,36	€ 1.175,69
13017	Testata Alimentazione da 160A	cad	€ 497,72	€ 521,05
13018	Testata Alimentazione da 250A	cad	€ 509,27	€ 532,61
13019	Testata Alimentazione da 315A	cad	€ 621,91	€ 645,24
13020	Testata Alimentazione da 400A	cad	€ 733,58	€ 756,92
13021	Testata Alimentazione da 500A	cad	€ 766,31	€ 791,40
13022	Testata Alimentazione da 630A	cad	€ 909,76	€ 936,01
13023	Testata Alimentazione da 800A	cad	€ 1.075,34	€ 1.104,51
13024	Testata Alimentazione da 1000A	cad	€ 1.124,44	€ 1.153,61
13025	Testata Alimentazione intermedia 160A	cad	€ 580,51	€ 603,85
13026	Testata Alimentazione intermedia 250A	cad	€ 595,92	€ 619,25
13027	Testata Alimentazione intermedia 315A	cad	€ 717,22	€ 743,47
13028	Testata Alimentazione intermedia 400A	cad	€ 846,22	€ 884,14
13029	Testata Alimentazione intermedia 500A	cad	€ 858,73	€ 896,65
13030	Testata Alimentazione intermedia 630A	cad	€ 1.053,20	€ 1.094,04
13031	Testata Alimentazione intermedia 800A	cad	€ 1.213,97	€ 1.257,72
13032	Testata Alimentazione intermedia 1000A	cad	€ 1.334,31	€ 1.380,98
13033	Testata Chiusura di estremità 160A	cad	€ 78,94	€ 111,61
13034	Testata Chiusura di estremità 250A	cad	€ 78,94	€ 112,19
13035	Testata Chiusura di estremità 300A	cad	€ 78,94	€ 112,78
13036	Testata Chiusura di estremità 400A	cad	€ 104,94	€ 139,35
13037	Testata Chiusura di estremità 500A	cad	€ 104,94	€ 139,94
13038	Testata Chiusura di estremità 630A	cad	€ 104,94	€ 140,52
13039	Testata Chiusura di estremità 800A	cad	€ 104,94	€ 140,52
13040	Testata Chiusura di estremità 1000A	cad	€ 104,94	€ 141,10
13041	Mensola a parete L=45cm completo di staffa max 400A	cad	€ 50,06	€ 73,39
13042	Mensola a parete L=55cm completo di staffa max 400A	cad	€ 52,95	€ 76,28
13043	Mensola a parete L=75cm completo di staffa max 400A	cad	€ 56,80	€ 80,13
13044	Mensola da soffitto L=50cm completo di staffa max 400A	cad	€ 30,81	€ 54,14
13045	Mensola da soffitto L=100cm completo di staffa max 400A	cad	€ 40,43	€ 63,77
13046	Mensola da soffitto L=200cm completo di staffa max 400A	cad	€ 56,80	€ 80,13
13047	Mensola a parete L=45cm completo di staffa max 1000A	cad	€ 60,65	€ 78,15

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
13048	Mensola a parete L=55cm completo di staffa max 1000A	cad	€ 63,54	€ 81,04
13049	Mensola a parete L=75cm completo di staffa max 1000A	cad	€ 67,39	€ 84,89
13050	Mensola da soffitto L=50cm completo di staffa max 1000A	cad	€ 41,40	€ 58,90
13051	Mensola da soffitto L=100cm completo di staffa max 1000A	cad	€ 51,02	€ 70,27
13052	Mensola da soffitto L=200cm completo di staffa max 1000A	cad	€ 67,39	€ 88,39
13100	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per condotto sbarra da 160 a 800A, a marchio di qualità, con grado di protezione IP55 comprensiva di fusibili di protezione.			
13101	Cassetta Derivazione 32A	cad	€ 129,00	€ 152,34
13102	Cassetta Derivazione 63A	cad	€ 244,53	€ 267,86
13103	Cassetta Derivazione 125A	cad	€ 258,01	€ 281,34
13104	Cassetta Derivazione 160A	cad	€ 273,41	€ 296,74
13104	Cassetta Derivazione 250A	cad	€ 816,38	€ 839,71
13105	Cassetta Derivazione 400A	cad	€ 1.003,14	€ 1.026,47
PLAFONIERE				
13200	Fornitura e posa in opera di <u>Plafoniera Stagna</u> LED			
13201	Plafoniera 10W 1680lm semplice	cad	€ 73,08	€ 96,41
13202	Plafoniera 18W 3020lm semplice	cad	€ 99,39	€ 122,72
13203	Plafoniera 24W 4030m semplice	cad	€ 115,95	€ 139,29
13204	Plafoniera 20W 3360lm doppia	cad	€ 103,29	€ 126,62
13205	Plafoniera 36W 6050lm doppia	cad	€ 122,77	€ 146,11
13206	Plafoniera 48W 8060lm doppia	cad	€ 144,21	€ 167,54
13300	Fornitura e posa in opera di <u>Plafoniera Stagna in acciaio</u> Inox LED corpo in acciaio INOX AISI 304, diffusore in vetro temperato spessore 5mm resistente agli urti, riflettore in acciaio preverniciato colore bianco antingiallimento.			
13301	Plafoniera 33W 5560lm	cad	€ 240,68	€ 264,01
13302	Plafoniera 42W 7060lm	cad	€ 255,29	€ 278,63
13303	Plafoniera 56W 9400lm	cad	€ 307,91	€ 331,24
13304	Plafoniera 65W 11200	cad	€ 323,50	€ 346,83
13400	Fornitura e posa in opera di <u>Plafoniera di Emergenza da parete LED IP40/IP65</u> con autonomia 60' min.			
13701	Plafoniera 8W 100lm IP40	cad	€ 81,85	€ 105,18
13702	Plafoniera 11W 150lm IP40	cad	€ 91,59	€ 114,93
13703	Plafoniera 24W 250lm IP40	cad	€ 130,57	€ 153,90
13701	Plafoniera 8W 100lm IP65	cad	€ 97,44	€ 120,77
13702	Plafoniera 11W 150lm IP65	cad	€ 107,18	€ 130,52
13703	Plafoniera 24W 250lm IP65	cad	€ 146,16	€ 169,49

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
13500	Fornitura e posa in opera di Plafoniera da incasso LED Panel R/Q - UGR<19 - CRI=80. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 3000K - 4000lm - CRI=80 - 29W. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme UNI EN 12464. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso all' 80%: 50.000h (L80B20).			
13501	Plafoniera tipo panel LED quadrato 29W 4300lm	cad	€ 88,67	€ 106,17
13502	Plafoniera tipo panel LED rettangolare 29W 4300lm	cad	€ 110,11	€ 127,61
13503	Plafoniera tipo panel LED quadrato con emergenza 29W 4300lm	cad	€ 247,50	€ 265,00
13504	Plafoniera tipo panel LED rettangolare con emergenza 29W 4300lm	cad	€ 288,42	€ 305,92
13600	Fornitura e posa in opera di Plafoniera da Plafone LED Panel R/Q - UGR<19 - CRI=80. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 3000K - 4000lm - CRI=80 - 29W. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme UNI EN 12464. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso all' 80%: 50.000h (L80B20).			
13601	Plafoniera tipo panel LED quadrato 29W 4300lm	cad	€ 151,03	€ 168,53
13602	Plafoniera tipo panel LED rettangolare 29W 4300lm	cad	€ 185,14	€ 202,64
13603	Plafoniera tipo panel LED quadrato con emergenza 29W 4300lm	cad	€ 282,58	€ 300,08
13604	Plafoniera tipo panel LED rettangolare con emergenza 29W 4300lm	cad	€ 306,94	€ 324,44
13700	Fornitura e posa in opera di Riflettore da soffitto Industriale LED Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Gruppo di rischio esente secondo le UNI EN 62471			
13701	Proiettore LED IP66 94W 12960lm	cad	€ 508,64	€ 534,89
13702	Proiettore LED IP66 125W 17280lm	cad	€ 528,12	€ 554,37
13703	Proiettore LED IP66 187W 25920lm	cad	€ 717,16	€ 743,41
13704	Proiettore LED IP66 250W 34560lm	cad	€ 823,37	€ 849,62

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
13800	Fornitura e posa in opera di Proiettore Industriale LED . Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: in vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: in alluminio preanodizzato. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme UNI EN 60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le UNI EN 60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le UNI EN 62471. Fattore di potenza: >= 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50000h (L70B20).			
13801	Proiettore LED 52W 6300lm	cad	€ 209,50	€ 235,75
13802	Proiettore LED 77W 10000lm	cad	€ 251,40	€ 277,65
13802	Proiettore LED 86W 11800lm	cad	€ 380,02	€ 406,27
13803	Proiettore LED 125W 16700lm	cad	€ 434,58	€ 460,83
13804	Proiettore LED 196W 26200lm	cad	€ 609,97	€ 636,22
13900	Fornitura e posa in opera di Armatura Stradale Corpo e telaio: in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1 : 2001). LED: 4000K - 350mA - 5300lm -31W - CRI>70 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 80.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Fattore di potenza >0.9 comprensiva di accessori di fissaggio ed esclusione della lampada.			
13901	Armatura Stradale LED 31W 4450lm	cad	€ 464,79	€ 491,04
13902	Armatura Stradale LED 63W 8900lm	cad	€ 537,87	€ 564,12
13903	Armatura Stradale LED 94W 13350lm	cad	€ 645,05	€ 674,22
13903	Armatura Stradale LED 109W 15120lm	cad	€ 645,05	€ 671,30
13904	Armatura Stradale LED 141W 19440lm	cad	€ 740,54	€ 766,79
13905	Armatura Stradale LED 172W 23760lm	cad	€ 891,58	€ 920,74
13906	Armatura Stradale LED 218W 30240lm	cad	€ 960,76	€ 989,93
PALI STRADALI				
14000	Fornitura e posa in opera di palo saldato e rastremato/conico escluse la messa a piombo e le opere murarie relative.			
14001	Palo rastremato H=4 mt Ø base 76mm Øsommità 60mm	cad	€ 96,47	€ 131,47
14002	Palo rastremato H=5 mt Ø base 89mm Øsommità 60mm	cad	€ 119,85	€ 154,85
14003	Palo rastremato H=6,8 mt Ø base 102mm Øsommità 60mm	cad	€ 191,96	€ 261,96
14004	Palo rastremato H=7,8 mt Ø base 114mm Øsommità 60mm	cad	€ 245,55	€ 315,55
14005	Palo rastremato H=8,8 mt Ø base 127mm Øsommità 60mm	cad	€ 271,86	€ 341,86
14006	Palo rastremato H=9,8 mt Ø base 139mm Øsommità 60mm	cad	€ 294,27	€ 364,27
14007	Palo rastremato H=10,8 mt Ø base 168mm Øsommità 60mm	cad	€ 342,99	€ 447,99
14008	Palo rastremato H=11,8 mt Ø base 168mm Øsommità 60mm	cad	€ 422,89	€ 527,89

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
14100	Fornitura e posa in opera di accessorio per palo saldato e rastremato in acciaio FE 360 B a norma UNI EN 10025 zincato a caldo a norma UNI EN 40/4, posto in opera comprensiva di ogni onere per l'installazione in plinto predisposto a caldo dopo la lavorazione			
14101	Sbraccio singolo 1000/1000/05	cad	€ 88,67	€ 106,17
14102	Sbraccio singolo 1000/1500/05	cad	€ 66,26	€ 83,76
14103	Sbraccio singolo 1500/1500/05	cad	€ 76,00	€ 93,50
14104	Sbraccio doppio 1000/1000/05	cad	€ 88,67	€ 106,17
14105	Sbraccio doppio 1000/1000/05	cad	€ 120,83	€ 138,33
14106	Sbraccio doppio 1000/1500/05	cad	€ 138,36	€ 155,86
14107	Sbraccio doppio 1500/1500/05	cad	€ 156,88	€ 174,38
14108	Sbraccio a pipa singola	cad	€ 29,23	€ 46,73
14109	Sbraccio a pipa doppia	cad	€ 38,98	€ 56,48
14110	Traversa portaproiettori 400/70	cad	€ 48,72	€ 66,22
14111	Traversa portaproiettori 1000/70	cad	€ 54,57	€ 72,07
14112	Traversa portaproiettori 1500/70	cad	€ 97,44	€ 114,94
14113	Traversa portaproiettori 2000/70	cad	€ 116,93	€ 134,43
14114	Manicotto termorestringente (89-148)	cad	€ 38,98	€ 56,48
14115	Manicotto termorestringente (152-219)	cad	€ 48,72	€ 66,22
14116	Manicotto di rinforzo in acciaio (89-148)	cad	€ 58,46	€ 75,96
14117	Manicotto di rinforzo in acciaio (152-219)	cad	€ 79,90	€ 97,40
14118	Morsettiera tipo RESET 10-11-12	cad	€ 29,23	€ 37,98
14119	Morsettiera tipo RESET 15-16-17-18	cad	€ 32,64	€ 41,39
14120	Portella 76-89	cad	€ 9,11	€ 14,94
14121	Portella 101-112	cad	€ 9,11	€ 14,94
14122	Portella 127-168	cad	€ 11,01	€ 16,84
	LAMPADE			
14200	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente ad alta resa cromatica/840 Ø 16mm attacco bispina G5 a scarica in gas bassa pressione lungo arco, costituita da bulbo tubolare in vetro chiaro rivestito internamente di polveri fluorescenti trifosforo con varie tonalità di colore.			
14201	14 W	cad	€ 5,36	€ 14,11
14202	21 W	cad	€ 5,36	€ 14,11
14203	24 W	cad	€ 5,36	€ 14,11
14203	28 W	cad	€ 6,25	€ 15,00
14204	35 W	cad	€ 6,25	€ 15,00
14205	39 W	cad	€ 7,15	€ 15,90
14205	49 W	cad	€ 7,15	€ 15,90
14206	54 W	cad	€ 8,04	€ 16,79
14207	80 W	cad	€ 8,93	€ 17,68

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
14300	Fornitura e posa in opera di lampada Joduri metallici a scarica in gas attacco E27 - E40, costituita da bulbo ellissoidale in vetro chiaro rivestito internamente di polveri fluorescenti trifosforo.			
14301	70 W CDO-TT	cad	€ 61,92	€ 70,67
14302	100 W CDO-TT	cad	€ 63,23	€ 71,98
14303	150 W CDO-TT	cad	€ 63,23	€ 71,98
14304	250 W HPI-T PLUS	cad	€ 46,45	€ 55,20
14305	400 W HPI-T PLUS	cad	€ 48,23	€ 56,98
14306	1000 W HPI-T 230V	cad	€ 221,51	€ 232,01
14307	2000 W HPI-T 230-380V	cad	€ 285,82	€ 296,32
14400	Fornitura e posa in opera di lampada Tipo Mastercolor Joduri metallici a scarica in gas attacco G12, costituita da bulbo ellissoidale in vetro chiaro rivestito internamente di polveri fluorescenti trifosforo.			
14401	20W CDM-T G12	cad	€ 44,66	€ 53,41
14402	35W CDM-T G12	cad	€ 47,34	€ 56,09
14403	70W CDM-T G12	cad	€ 47,34	€ 56,09
14404	150W CDM-T G12	cad	€ 47,34	€ 56,09
14405	230W CDM-T G12	cad	€ 107,18	€ 115,93
14500	Fornitura e posa in opera di lampada a vapori di sodio ad alta pressione attacco E27 - E40, costituita da bulbo tubolare in vetro chiaro rivestito internamente di polveri fluorescenti trifosforo.			
15901	70 W SON-T APIA PLUS	cad	€ 17,86	€ 26,61
15902	100W SON-T APIA PLUS	cad	€ 20,54	€ 29,29
15903	150 W SON-T APIA PLUS	cad	€ 35,73	€ 44,48
15904	250 W SON-T PIA PLUS	cad	€ 35,73	€ 44,48
15905	400 W SON-T PIA PLUS	cad	€ 44,66	€ 53,41
15906	1000 W SON-T PIA PLUS	cad	€ 151,84	€ 162,34
14600	Fornitura e posa in opera di Alimentatore o accenditore per lampade a scarica.			
14601	50 W (HPLN)	cad	€ 23,22	€ 34,89
14602	80 W (HPLN)	cad	€ 23,22	€ 34,89
14603	125 W (HPLN)	cad	€ 21,44	€ 33,10
14602	100 W (SON-CDO)	cad	€ 51,81	€ 63,47
14603	150 W (SON-CDO)	cad	€ 62,52	€ 74,19
14604	250 W (HPLN-SON-CDO)	cad	€ 35,73	€ 47,39
14605	400 W (HPLN-SON-CDO)	cad	€ 43,77	€ 55,43
14606	1000 W (HPLN-SON-CDO)	cad	€ 218,83	€ 230,50
14607	Accenditore Universale 35/1000w	cad	€ 15,18	€ 26,85

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
IMPIANTI DI TERRA				
14700	Fornitura e posa in opera di Corda in Rame nudo di formazione rigida con filo elementare da 1,8mm per posa interrata o su passerella conforme a IEC 1024-1 tipo Cu A1- ISO 1638, C1338			
14701	16mm ²	m	€ 2,89	€ 5,81
14702	35mm ²	m	€ 6,36	€ 9,28
14703	50mm ²	m	€ 8,71	€ 11,62
14704	70mm ²	m	€ 13,28	€ 16,20
14705	95mm ²	m	€ 17,18	€ 20,68
14800	Fornitura e posa in opera di Tondo in Acciaio Zincato a caldo posa interrata o su passerella.			
14801	8mm	m	€ 2,44	€ 6,52
14802	10mm	m	€ 3,70	€ 7,79
14900	Fornitura e posa in opera di piattina in Acciaio Zincato a caldo conforme a DIN 1548, escluse le canalizzazioni, gli scassi ed i relativi ripristini, il tutto a perfetta regola d'arte.			
14901	30x3,5	m	€ 2,73	€ 6,81
15000	Fornitura e posa in opera di Dispersore a Croce in Acciaio zincato a fuoco di sezione 50x50mm ² spessore 5mm con bandiera per il collegamento del conduttore.			
15001	1 m	cad	€ 13,64	€ 28,22
15002	1,5 m	cad	€ 18,51	€ 38,93
15003	2 m	cad	€ 27,77	€ 54,02
15004	2,5 m	cad	€ 40,92	€ 73,01
15100	Fornitura e posa in opera di Collegamento equipotenziale di tipo a fascetta stringitubo in acciaio, bullone, dado e di tutti gli accessori per dare il lavoro finito con esclusione dei conduttori.			
15101	Fascetta stringitubo per tubazioni da 3/8" a 2"	cad	€ 1,75	€ 14,59

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
	MODULARI			
15200	Fornitura e posa in opera di Interruttore Modulare magnetotermico per uso domestico e similare con potere di interruzione da 4,5kA curva C			
15201	1P 6A	cad	€ 14,70	€ 32,20
15202	1P 10-16-20-25A	cad	€ 14,40	€ 31,90
15203	1P 32A	cad	€ 14,94	€ 32,44
15204	1P+N 6A	cad	€ 21,71	€ 39,21
15205	1P+N 10-16A	cad	€ 20,55	€ 38,05
15206	1P+N 20-25-32A	cad	€ 21,99	€ 39,49
15207	1P+N 40-50-63A	cad	€ 28,27	€ 45,77
15208	2P 6A	cad	€ 29,48	€ 46,98
15209	2P 10-16A	cad	€ 27,79	€ 45,29
15210	2P 20-25A	cad	€ 29,48	€ 46,98
15211	2P 32A	cad	€ 30,07	€ 47,57
15212	2P 40A	cad	€ 40,06	€ 57,56
15213	2P 50-63A	cad	€ 42,67	€ 60,17
15214	3P 6A	cad	€ 64,72	€ 82,22
15215	3P 10-16-20-25-32A	cad	€ 64,72	€ 82,22
15216	3P 40A	cad	€ 73,82	€ 91,32
15217	3P 50-63A	cad	€ 79,65	€ 97,15
15218	4P 6A	cad	€ 78,33	€ 95,83
15219	4P 10-16-20-25A	cad	€ 78,33	€ 95,83
15220	4P 32A	cad	€ 81,12	€ 98,62
15221	4P 40A	cad	€ 95,21	€ 112,71
15222	4P 50-63A	cad	€ 103,18	€ 120,68
15300	Fornitura e posa in opera di Interruttore Modulare magnetotermico per uso terziario ed industriale con potere di interruzione da 6kA curva C			
15301	1P 6A	cad	€ 29,65	€ 47,15
15302	1P 10-16-20-25-32A	cad	€ 31,15	€ 48,65
15303	1P 40-50-63A	cad	€ 34,50	€ 52,00
15304	1P+N 6A	cad	€ 50,23	€ 67,73
15305	1P+N 10-16A	cad	€ 42,69	€ 60,19
15306	1P+N 20-25-32A	cad	€ 45,44	€ 62,94
15307	1P+N 40-50-63A	cad	€ 61,70	€ 79,20
15308	2P 6A	cad	€ 58,94	€ 76,44
15309	2P 10-16-20-25A	cad	€ 50,12	€ 67,62
15310	2P 32A	cad	€ 53,13	€ 70,63
15311	2P 40-50-63A	cad	€ 72,57	€ 90,07
15312	3P 6A	cad	€ 94,77	€ 112,27
15313	3P 10A	cad	€ 83,13	€ 100,63
15314	3P 16A	cad	€ 79,13	€ 96,63
15315	3P 20-25-32A	cad	€ 83,13	€ 100,63
15316	3P 40-50-63A	cad	€ 115,57	€ 133,07
15317	4P 6A	cad	€ 125,65	€ 143,15
15318	4P 10-16-20-25-32A	cad	€ 95,28	€ 112,78
15319	4P 40-50-63A	cad	€ 138,37	€ 155,87

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
15400	Fornitura e posa in opera di Interruttore Modulare magnetotermico per uso terziario ed industriale con potere di interruzione da 10kA curva C			
15401	1P 6A	cad	€ 34,02	€ 51,52
15402	1P 10-16-20-25-32A	cad	€ 29,81	€ 47,31
15403	1P 40-50-63A	cad	€ 41,00	€ 58,50
15404	1P+N 6A	cad	€ 61,72	€ 79,22
15405	1P+N 10-16-20-25-32A	cad	€ 53,54	€ 71,04
15406	1P+N 40-50-63A	cad	€ 69,94	€ 87,44
15407	2P 6A	cad	€ 68,91	€ 86,41
15408	2P 10-16A	cad	€ 58,01	€ 75,51
15409	2P 20-25-32A	cad	€ 59,53	€ 77,03
15410	2P 40-50-63A	cad	€ 79,58	€ 97,08
15411	3P 6A	cad	€ 109,71	€ 127,21
15412	3P 10-16-20-25-32A	cad	€ 94,83	€ 112,33
15413	3P 40-50-63A	cad	€ 130,76	€ 148,26
15414	4P 6A	cad	€ 142,64	€ 160,14
15415	4P 10A	cad	€ 121,29	€ 138,79
15416	4P 16-20-25-32A	cad	€ 121,29	€ 138,79
15417	4P 40-50-63A	cad	€ 168,50	€ 186,00
15500	Fornitura e posa in opera di Moduli differenziali associabili Idn 0,03A AC			
15501	2P 32A	cad	€ 88,75	€ 106,25
15502	2P 63A	cad	€ 93,60	€ 111,10
15503	3P 63A	cad	€ 164,22	€ 181,72
15504	4P 32A	cad	€ 161,16	€ 178,66
15505	4P 63A	cad	€ 266,02	€ 283,52
15600	Fornitura e posa in opera di Moduli differenziali associabili Idn 0,3A AC			
15601	2P 32A	cad	€ 78,99	€ 96,49
15602	2P 63A	cad	€ 87,73	€ 105,23
15603	3P 63A	cad	€ 115,82	€ 133,32
15604	4P 32A	cad	€ 118,81	€ 136,31
15605	4P 63A	cad	€ 127,71	€ 145,21
15700	Fornitura e posa in opera di Moduli differenziali associabili Idn 0,5A AC			
15701	2P 32A	cad	€ 85,98	€ 103,48
15702	2P 63A	cad	€ 88,15	€ 105,65
15703	3P 63A	cad	€ 116,37	€ 133,87
15704	4P 32A	cad	€ 120,61	€ 138,11
15705	4P 63A	cad	€ 128,23	€ 145,73

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
15800	Fornitura e posa in opera di differenziali puri Idn 0,03A AC			
15801	2P 25A	cad	€ 62,65	€ 80,15
15802	2P 40A	cad	€ 92,71	€ 110,21
15803	2P 63A	cad	€ 153,48	€ 170,98
15804	4P 25A	cad	€ 151,38	€ 168,88
15805	4P 40A	cad	€ 159,57	€ 177,07
15806	4P 63A	cad	€ 275,51	€ 293,01
15900	Fornitura e posa in opera di differenziali puri Idn 0,3A AC			
15901	2P 25A	cad	€ 86,82	€ 104,32
15902	2P 40A	cad	€ 102,42	€ 119,92
15903	2P 63A	cad	€ 148,32	€ 165,82
15904	4P 25A	cad	€ 119,86	€ 137,36
15905	4P 40A	cad	€ 139,47	€ 156,97
15906	4P 63A	cad	€ 170,00	€ 187,50
16000	Fornitura e posa in opera di differenziali puri Idn 0,5A AC			
16001	2P 25A	cad	€ 81,67	€ 99,17
16002	2P 40A	cad	€ 96,96	€ 114,46
16003	2P 63A	cad	€ 146,77	€ 164,27
16004	4P 25A	cad	€ 114,95	€ 132,45
16005	4P 40A	cad	€ 135,24	€ 152,74
16006	4P 63A	cad	€ 163,27	€ 180,77
16100	Fornitura e posa in opera di differenziali puri Idn 0,03A cIA			
16101	2P 25A	cad	€ 132,49	€ 149,99
16102	2P 40A	cad	€ 149,98	€ 167,48
16103	2P 63A	cad	€ 222,42	€ 239,92
16104	4P 25A	cad	€ 202,29	€ 219,79
16105	4P 40A	cad	€ 216,25	€ 233,75
16106	4P 63A	cad	€ 327,57	€ 345,07
16200	Fornitura e posa in opera di differenziali puri Idn 0,3A cIA			
16201	2P 25A	cad	€ 122,71	€ 140,21
16202	2P 40A	cad	€ 133,98	€ 151,48
16203	2P 63A	cad	€ 202,68	€ 220,18
16204	4P 25A	cad	€ 156,40	€ 173,90
16205	4P 40A	cad	€ 187,82	€ 205,32
16206	4P 63A	cad	€ 226,67	€ 244,17

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
16300	Fornitura e posa in opera di differenziali puri Idn 0,5A cIA			
16301	2P 25A	cad	€ 125,14	€ 142,64
16302	2P 40A	cad	€ 141,85	€ 159,35
16303	2P 63A	cad	€ 186,98	€ 204,48
16304	4P 25A	cad	€ 159,44	€ 176,94
16305	4P 40A	cad	€ 187,82	€ 205,32
16306	4P 63A	cad	€ 228,86	€ 246,36
16400	Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale compatto Idn 0,03A 4,5KA			
16401	1P+N 6A	cad	€ 73,24	€ 90,74
16402	1P+N 10/16A	cad	€ 73,24	€ 90,74
16403	1P+N 20/25A	cad	€ 73,24	€ 90,74
16404	1P+N 32/40A	cad	€ 74,69	€ 92,19
16500	Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale compatto Idn 0,03A 6KA			
16501	1P+N 6A	cad	€ 144,56	€ 162,06
16502	1P+N 10/16A	cad	€ 130,27	€ 147,77
16503	1P+N 20/25A	cad	€ 136,54	€ 154,04
16504	1P+N 32A	cad	€ 141,94	€ 159,44
16505	1P+N 40A	cad	€ 164,04	€ 181,54
16600	Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale compatto Idn 0,3A 6KA			
16601	1P+N 6A	cad	€ 113,47	€ 130,97
16602	1P+N 10A	cad	€ 107,20	€ 124,70
16603	1P+N 16A	cad	€ 104,61	€ 122,11
16604	1P+N 20A	cad	€ 105,89	€ 123,39
16605	1P+N 25A	cad	€ 106,14	€ 123,64
16606	1P+N 32/40A	cad	€ 102,17	€ 119,67
16700	Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale compatto Idn 0,03A 6KA			
16701	4P 6A	cad	€ 311,71	€ 329,21
16702	4P 10A	cad	€ 305,86	€ 323,36
16703	4P 16A	cad	€ 306,99	€ 324,49
16704	4P 20A	cad	€ 305,86	€ 323,36
16705	4P 25/32A	cad	€ 302,64	€ 320,14

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
16800	Fornitura e posa in opera di magnetotermico differenziale compatto I _{dn} 0,3A 6KA			
16801	4P 6A	cad	€ 250,00	€ 267,50
16802	4P 10A	cad	€ 248,84	€ 266,34
16803	4P 16A	cad	€ 245,29	€ 262,79
16804	4P 20A	cad	€ 247,66	€ 265,16
16805	4P 25/32A	cad	€ 245,29	€ 262,79
16900	Fornitura e posa di Contattore tripolare con circuito di comando a varie tensioni A.C. - Montaggio su guida OMEGA oppure a Vite			
16901	4,0 kW AC3	cad	€ 39,41	€ 51,08
16902	5,5 kW AC3	cad	€ 47,06	€ 58,73
16903	7,5 kW AC3	cad	€ 55,26	€ 66,93
16904	11 kW AC3	cad	€ 83,46	€ 95,13
16905	18,5 kW AC3	cad	€ 137,87	€ 149,54
16906	22 kW AC3	cad	€ 191,46	€ 203,13
16907	30 kW AC3	cad	€ 270,81	€ 282,48
16908	37 kW AC3	cad	€ 277,39	€ 303,64
16909	55 kW AC3	cad	€ 543,78	€ 570,03
16910	75 kW AC3	cad	€ 658,61	€ 684,86
16911	90 kW AC3	cad	€ 793,79	€ 828,79
16912	132 kW AC3	cad	€ 1.535,98	€ 1.570,98
17000	Fornitura e posa di Interruttore Salvamotore Magnetotermico Modulare accessorabile per montaggio su guida DIN			
17001	da 0,1 a 0,16A	cad	€ 72,33	€ 89,83
17002	da 0,16 a 0,25A	cad	€ 72,33	€ 89,83
17003	da 0,25 a 0,4A	cad	€ 72,33	€ 89,83
17004	da 0,4 a 0,63A	cad	€ 76,99	€ 94,49
17005	da 0,63 a 1,00A	cad	€ 83,59	€ 101,09
17006	da 1,00 a 1,60A	cad	€ 86,64	€ 104,14
17007	da 1,60 a 2,50A	cad	€ 86,64	€ 104,14
17008	da 2,50 a 4A	cad	€ 86,64	€ 104,14
17009	da 4 a 6,3A	cad	€ 86,64	€ 104,14
17010	da 6,3 a 10A	cad	€ 100,67	€ 118,17
17011	da 10 a 16A	cad	€ 100,67	€ 118,17
17012	da 16 a 20A	cad	€ 108,60	€ 126,10
17013	da 20 a 25A	cad	€ 129,82	€ 147,32
17014	da 25 a 32A	cad	€ 147,93	€ 165,43
17015	da 32 a 40A	cad	€ 198,89	€ 216,39
17016	da 40 a 50A	cad	€ 227,54	€ 245,04
17017	da 50 a 58A	cad	€ 266,09	€ 283,59
17018	da 55 a 63A	cad	€ 274,15	€ 291,65

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
PRESE INDUSTRIALI				
17100	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP65. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 2p+T 16A - 230V			
		cad	€ 72,79	€ 99,04
17101	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP65. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 3p+T 16A - 400V			
		cad	€ 82,25	€ 108,50
17102	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP65. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 3P+N+T 16A - 400V			
		cad	€ 85,50	€ 111,75
17103	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP65. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 3P+T32A - 400V			
		cad	€ 105,51	€ 131,76
17104	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP65. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 3p+N+T 32A - 400V			
		cad	€ 109,73	€ 135,98
17105	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP65. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 3p+T 63A - 400V			
		cad	€ 183,46	€ 209,71
17106	Presa CEE con interruttore di blocco e fusibili in scatola pvc autoestinguente a parete, con grado di protezione IP55. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. - 3p+N+T 63A - 400V			
		cad	€ 192,11	€ 218,36

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
	CIVILE			
17200	Impianto in esecuzione da incasso realizzato con serie civile, tipo base con placca in tecnopolimero bianco. Completo di quota parte per scatola da incasso rettangolare tipo 503, supporto, frutto, placchetta, tubazione PVC flessibile serie pesante e conduttori tipo N07V-K di corretta sezione in derivazione dalla dorsale. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione. N.B. Il colore della placca saranno scelti a fine lavori in accordo con la D.L.			
17201	Punto luce a parete o soffitto	cad		€ 17,00
17202	Punto accensione con interruttore	cad		€ 25,00
17202	Punto accensione con deviatore	cad		€ 65,00
17203	Punto accensione con invertitore	cad		€ 75,00
17204	Punto accensione con rilevatore ad infrarosso	cad		€ 65,00
17205	Punto accensione con pulsante	cad		€ 27,00
17206	Pulsante di chiamata portatarga	cad		€ 32,00
17207	Pulsante di chiamata a tirante	cad		€ 29,00
17208	Suoneria	cad		€ 37,00
17209	Presa luce 2p+t 10A	cad		€ 30,00
17210	Presa luce 2p+t 10A comandata da interruttore	cad		€ 44,00
17211	Presa bivalente 2p+t 10/16A	cad		€ 32,00
17212	Presa UNIVERSALE 2p+t 10/16A	cad		€ 38,00
17213	Presa TV terrestre comprensiva di cavo	cad		€ 36,00
17214	Punto controllo temperatura comprensivo di termostato ambiente digitale da parete	cad		€ 80,00
17215	Punto controllo temperatura comprensivo di cronotermostato digitale da parete	cad		€ 140,00

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
17216	Punto alimentazione caldaia, con presa e bipolare	cad		€ 70,00
17217	Predisposizione presa TV satellitare comprensiva di tubazione vuota e placca cieca	cad		€ 23,00
17218	Predisposizione presa TELEFONICA comprensiva di tubazione vuota e placca cieca	cad		€ 23,00
17219	Punto predisposizione impianto antintrusione (tubazione vuota)	cad		€ 20,00
17220	Allarme WC disabile, composto da segnalazione ottico-acustica, relè di autoalimentazione e pulsante di reset.	cad		€ 200,00
17221	Punto estrattore comprensivo di aspiratore centrifugo senza timer per scarico in condotto d'aspirazione, con portata 100 metri cubi/ora	cad		€ 160,00
17222	Punto estrattore comprensivo di aspiratore centrifugo senza timer per scarico in condotto d'aspirazione, con portata 150 metri cubi/ora	cad		€ 220,00
17223	Punto estrattore comprensivo di aspiratore centrifugo con timer per scarico in condotto d'aspirazione, con portata 100 metri cubi/ora	cad		€ 200,00
17224	Punto estrattore comprensivo di aspiratore centrifugo con timer per scarico in condotto d'aspirazione, con portata 150 metri cubi/ora	cad		€ 240,00
17300	Impianto in esecuzione da parete con grado di protezione IP55 . Completo custodia da parete 3P, frutto, tubazione PVC rigida e conduttori tipo N07V-K di corretta sezione in derivazione dalla dorsale. Minuterie di completamento, manodopera e tutti gli oneri per una corretta installazione.			
17301	Punto luce a parete o soffitto	cad		€ 58,14
17302	Punto accensione con interruttore	cad		€ 51,30
17303	Punto accensione con deviatore	cad		€ 66,12
17304	Punto accensione con invertitore	cad		€ 77,52
17305	Punto accensione con rilevatore ad infrarosso	cad		€ 134,52
17306	Punto accensione con pulsante	cad		€ 54,72
17307	Pulsante di chiamata portatarga	cad		€ 60,42
17308	Pulsante di chiamata a tirante	cad		€ 57,00

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
IMPIANTI CITOFONICI				
17400	Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di impianto citofonico o videocitofonico completo di: alimentatore, posto esterno, posto interno e tutto quanto necessario per rendere il lavoro a regola d'arte			
17401	Kit audio monofamiliare digitale da parete (economico)	cad		€ 300,00
17402	Kit audio bifamiliare digitale da parete (economico)	cad		€ 350,00
17403	Kit video monofamiliare digitale da parete (economico)	cad		€ 580,00
17404	Kit video bifamiliare digitale da parete (economico)	cad		€ 750,00
17405	Kit video 7" monofamiliare digitale da incasso (signorile)	cad		€ 1.100,00
17406	Kit video 7" bifamiliare digitale da incasso (signorile)	cad		€ 1.550,00
VERIFICHE ELETTRICHE DPR 462/01				
17500	Verifica delle installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche DPR 462/01			
17501	Parafulmini a gabbia (superfici protette fino a 200mq)			€ 180,00
17502	Parafulmini a gabbia (superfici protette superiori a 200mq)			€ 260,00
17503	Parafulmini ad asta, strutture metalliche, recipienti, serbatoi, capannoni, camini, altro (per ogni elemento isolato)			€ 180,00
17504	Come sopra per unità raggruppate oltre la prima			€ 60,00
17600	Verifica impianti di messa a terra DPR 462/01			
17601	Fino a 15KW			€ 145,00
17602	Da 16 a 25KW			€ 240,00
17603	Da 26 a 50KW			€ 360,00
17604	Da 51 a 100KW			€ 480,00
17605	Da 101 a 200KW			€ 720,00
17606	Da 201 a 300KW			€ 840,00

Nr. Prog.	Descrizione	Unità Mis.	Prezzo Vendita	Prezzo In Opera
17607	Da 301 a 500KW			€ 1.200,00
17608	Da 501 a 800KW			€ 1.560,00
17609	Da 801 a 1000KW			€ 1.920,00
17610	Da 416 a 630KA			€ 1.512,00
17611	Da 631 a 800KW			€ 1.728,00
17612	Oltre 1000KW			a preventivo
17613	Supplemento per ogni cabina di trasformazione			€ 180,00
17614	Verifiche di tensione di passo e contatto			a preventivo
17700	Verifica impianti di messa a terra in locali adibiti ad uso medico e similare DPR 462/01			
17701	Oltre il prezzo previsto per impianti di messa a terra			€ 100,00
17800	Verifica impianti di messa a terra in strutture ospedaliere DPR 462/01			
17801	Con potenza fino 100KW			€ 720,00
17802	Con potenza da 101 a 300KW			€ 1.440,00
17803	Con potenza superiore a 300KW			a preventivo

TARIFFARIO

CONDUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI TERMICI

(Legge 10/91, art. 31 - DPR 412, art. 11 - DPR 551, art. da 6 a 16)

RISCALDAMENTO PERIODO 15/10 - 15/04

TARIFFE ABBONAMENTO Descrizione delle prestazioni, come da contratto ABI

IMPIANTI CENTRALIZZATI

TERZO RESPONSABILE

				Teleriscaldamento	Gasolio e Gas *
da	34,90	a	58,14	€ 940,00	€ 1.250,00
da	58,15	a	116,28	€ 1.070,00	€ 1.500,00
da	116,30	a	348,84	€ 1.290,00	€ 1.800,00
da	348,85	a	697,68	€ 1.420,00	€ 2.300,00
da	697,70	a	1.162,80		€ 2.900,00

oltre da convenirsi.

* Nel caso in cui nella centrale termica dovessero esserci 2 generatori di calore, occorre applicare un supplemento pari a:

per impianti da 348,85 a 581,40 kW	€ 550,00
per impianti da 581,50 a 1.162,80 kW	€ 800,00

Nel caso in cui ci fosse la produzione di acqua calda sanitaria nel periodo estivo, occorre applicare un supplemento di:

per impianti da 34,90 a 116,28 kW	€ 250,00
per impianti da 116,30 a 1.162,80 kW	€ 430,00

IMPIANTI CENTRALIZZATI

ESCLUSA FUNZIONE DI TERZO RESPONSABILE

				Teleriscaldamento	Gasolio e Gas *
da	34,90	a	58,14	€ 330,00	€ 450,00
da	58,15	a	116,28	€ 460,00	€ 550,00
da	116,30	a	348,84	€ 650,00	€ 900,00
da	348,85	a	697,68	€ 840,00	€ 1.300,00
da	697,70	a	1.162,80		€ 1.800,00

oltre da convenirsi.

* Nel caso in cui nella centrale termica dovessero esserci 2 generatori di calore, occorre applicare un supplemento pari a:

per impianti da 348,85 a 581,40 kW	€ 550,00
per impianti da 581,50 a 1.162,80 kW	€ 700,00

Nel caso in cui ci fosse la produzione di acqua calda sanitaria nel periodo estivo, occorre applicare un supplemento di:

per impianti da 34,90 a 116,28 kW	€ 250,00
per impianti da 116,30 a 1.162,80 kW	€ 430,00

IMPIANTI AUTONOMI

(vedi contratto dettagliato)

Convenzione con Provincia e Comune di Brescia per impianti alimentati a gas, funzionamento continuo per riscaldamento e produzione acqua calda.

Potenzialità inferiore a kW 35

Prestazioni come da Convenzione concordata a suo tempo con Provincia e Comune di Brescia.

Contratto biennale € **200,00**

Importo comprensivo di n° 2 manutenzioni (una all'anno) con compilazione del Libretto di Impianto e del Rapporto di Controllo 1A e di n° 1 verifica della combustione della caldaia da effettuarsi una volta ogni due anni durante le operazioni di manutenzione, con compilazione del Libretto di Impianto e del Rapporto di Controllo 1A .

**A
B
I

S
T
A
G
I
O
N
E

R
I
S
C
A
L
D
A
M
E
N
T
O**



CONTRATTO TIPO DI MANUTENZIONE BIENNALE IMPIANTI TERMICI CON POTENZA NOMINALE INFERIORE A 35 kW

Art. 1 - LE PARTI - CONDIZIONI PARTICOLARI

Il presente contratto è stipulato tra la ditta:

Attestato di qualifica C.P.A. o registro C.C.I.A.A.
con sede in: Via:..... n.....
Telefono Fax. Partita IVA
e-mail:.....

e l'Utente (Cognome e Nome/Ragione Sociale)
residente/domiciliato:..... Via.....n.....
Telefono Fax. Codice Fiscale
e-mail

quale proprietario e/o utente dell'impianto termico di cui fa parte l'apparecchio così individuato:

Tipo apparecchio: n. di serie:
installato nell'impianto termico situato in:
Via:

La ditta estende il proprio servizio di manutenzione anche ai seguenti apparecchi, non considerati parte dell'impianto termico ai sensi del D.P.R. n. 412/93 e s.m.i.:

- Tipo apparecchio: n. di serie:

OPERAZIONI PREVISTE:

n. 2 manutenzioni (da effettuarsi secondo le tempistiche indicate nell'art. 14 della D.G.R. n. 3965 del 31.07.2015), con compilazione del Libretto d'Impianto e del Rapporto di Controllo; n. 1 verifica della combustione della caldaia, da effettuarsi una volta ogni due anni (ogni anno se viene utilizzato come combustibile il gasolio) durante le operazioni di manutenzione; per i generatori di calore alimentati a combustibile solido non è prevista la verifica della combustione.

DURATA DEL CONTRATTO: anni due (rinnovabili), dal al

CORRISPETTIVO: €.....

Art. 2 - OGGETTO DELLE PRESTAZIONI

Oggetto del contratto è la manutenzione dell'impianto termico e degli apparecchi specificatamente individuati all'art. 1, secondo le disposizioni del D.P.R. n. 412/93 e s.m.i., le vigenti norme UNI CEI e le disposizioni del Costruttore.

L'impianto termico considerato è quello definito dall'art. 4 lettera ii) della D.G.R. n. 3965 del 31.07.2015 e cioè il complesso dell'impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione invernale o estiva degli ambienti, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato, comprendente eventuali sistemi di produzione, distribuzione e utilizzazione del calore nonché gli organi di regolazione e di controllo.

Sono compresi negli impianti termici gli impianti individuali di riscaldamento. Non sono considerati impianti termici apparecchi quali: stufe, caminetti, apparecchi di riscaldamento localizzato ad energia radiante; tali apparecchi, se fissi, sono tuttavia assimilati agli impianti termici quando la somma delle potenze nominali del focolare degli apparecchi al servizio della singola unità immobiliare è maggiore o uguale a 5 kW. Non sono considerati impianti termici i sistemi dedicati esclusivamente alla produzione di acqua calda sanitaria al servizio di singole unità immobiliari ad uso residenziale ed assimilabile.

Gli interventi di manutenzione oggetto del contratto devono essere eseguiti conformemente a quanto previsto dall'art. 11, comma 4, del D.P.R. n. 412/93 e s.m.i. e comunque devono prevedere:

A) Interventi di manutenzione ordinaria (durata minima dell'intervento 40 minuti):

- verifica delle caratteristiche dell'impianto esistente per conformità alle norme UNI - CIG;
- controllo delle caratteristiche di ventilazione del locale e segnalazione difformità;
- controllo dei dispositivi di sicurezza relativi al gas e segnalazione difformità;
- controllo della funzionalità dell'apparecchio con segnalazione dei componenti eventualmente non funzionanti, procedendo alla loro sostituzione in caso di comprovata necessità (il costo dell'operazione di sostituzione non è compreso nella verifica);
- controllo della regolarità dell'accensione e del funzionamento e segnalazione difformità;
- pulizia del bruciatore principale e del bruciatore pilota, regolazione della portata termica;
- controllo e pulizia dello scambiatore di calore lato fumi;
- controllo dell'assenza di reflussi di fumo in ambiente in conformità ai disposti della norma UNI 10845;
- controllo dell'evacuazione fumi con verifica del tiraggio e segnalazione difformità; la verifica del tiraggio andrà eseguita con apposita strumentazione conforme alla norma UNI – CIG 10845 secondo i criteri citati dalla stessa per quanto concerne la verifica della funzionalità;
- controllo dei dispositivi di sicurezza relativi all'acqua e segnalazione difformità;
- controllo dell'efficienza dello scambiatore relativo all'acqua, se esistente (l'eventuale pulizia è esclusa dal presente contratto);
- controllo e taratura del bruciatore principale e segnalazione difformità;
- controllo degli eventuali raccordi flessibili di collegamento degli apparecchi a gas all'impianto interno, verificandone il buono stato, segnalandone la pericolosità ed eventualmente procedendo alla loro sostituzione in caso di comprovata necessità (il costo dell'operazione di sostituzione non è compreso nella verifica).

B) Prova di combustione (durata minima dell'intervento 25 minuti) :

- temperatura fumi;
- temperatura ambiente;
- O₂ (%);
- CO₂ (%);
- indice di Bacharach (quando richiesto);
- CO (ppm);
- perdita calore sensibile (%);
- rendimento di combustione a potenzialità nominale (%);
- verifica del tiraggio (Pa) (per caldaie di tipo B);
- stato delle coibentazioni;
- verifica della funzionalità dei dispositivi di regolazione e controllo.

Interventi e servizi non compresi:

- materiali, pezzi di ricambio, nonché eventuali riparazioni rese necessarie e/o commissionate;
- trattamento e smaltimento di eventuali rifiuti derivanti dall'intervento di manutenzione e/o riparazione (fuliggine, acidi, ecc.);
- **onere da corrispondere all'Ente locale competente per la validazione della dichiarazione di avvenuta manutenzione;**
- tutto quanto non espressamente previsto nei punti A) e B).

Il "Rapporto di Controllo" sarà redatto utilizzando il modello di cui alla D.D.G. n. 5027 del 11 giugno 2014

Gli interventi eseguiti sono attestati da copia dell'allegato Rapporto di Controllo, sottoscritto dal manutentore e dall'utente dell'impianto ad ogni intervento; copia del documento sarà consegnata all'utente e costituirà documentazione ad integrazione del Libretto di Impianto.

ART. 3 - RESPONSABILITÀ DEL MANUTENTORE

Il Manutentore si assume la responsabilità per le prestazioni eseguite, in relazione a quanto previsto dal D.P.R. 412/93 e s.m.i. e dalla D.G.R. n. 3965 del 31-07-2015, impegnandosi a sottoscrivere ed aggiornare il Libretto di impianto, per le parti di competenza.

Sono escluse dal presente contratto le responsabilità relative alla gestione e conduzione di impianti termici unifamiliari.

Il Manutentore assume la responsabilità degli interventi tecnici all'impianto termico effettuati da proprio personale.

Ogni intervento tecnico o di manutenzione sull'impianto termico, disposto dall'utente senza autorizzazione esplicita del Manutentore, verrà considerato estraneo all'ambito di applicazione del presente contratto e comporterà la responsabilità del committente e dei suoi affidatari. È esclusa ogni responsabilità del Manutentore per le conseguenze di interventi tecnici o di manutenzione sull'impianto effettuati senza la sua autorizzazione esplicita.

Il Manutentore garantisce il risultato di qualità e sicurezza delle proprie prestazioni, limitatamente a quanto dichiarato al momento della compilazione del Rapporto di manutenzione.

Nel caso fosse necessario sostituire alcune parti dell'impianto in seguito al loro guasto, il Manutentore si impegna ad utilizzare solo parti di ricambio originali o assolutamente equivalenti.

Art. 4 - QUALIFICAZIONE DEL MANUTENTORE

Il Manutentore dichiara di essere in possesso della qualificazione richiesta dal D.P.R 412/93 e s.m.i., per la manutenzione degli impianti termici ed in particolare, di essere in possesso dell'abilitazione prevista dal D.M. 37/2008 e s.m.i. per gli impianti descritti all'art.1, comma 2, lettera c) e, per gli impianti a gas, lettera e) del succitato decreto.

ART. 5 - STATO DELL'IMPIANTO TERMICO

Il Manutentore, al momento della sottoscrizione del contratto, verifica sia la conformità dell'impianto termico (e/o degli apparecchi eventualmente descritti all'art. 1 del presente contratto) alla normativa vigente, con particolare riferimento alla Legge 6 dicembre 1971 n. 1083 ed al D.M. n. 37/2008 e s.m.i., sia l'esistenza del Libretto di Impianto, predisponendolo qualora non esistesse, nonché l'esistenza del Libretto d'uso e manutenzione.

Nel caso in cui l'impianto termico e/o gli apparecchi a gas oggetto del presente contratto non siano conformi a quanto indicato al precedente comma 1, il Manutentore può richiedere all'utente una regolarizzazione dello stesso, entro 60 giorni da tale comunicazione. In caso di mancata regolarizzazione dell'impianto da parte dell'utente, il Manutentore può non dar luogo alla stipula del presente contratto comunicando altresì all'Ente competente la difformità dell'impianto anche in funzione della pericolosità dello stesso.

Nel caso in cui, in vigenza del presente contratto, l'impianto termico e/o gli apparecchi a gas oggetto del contratto stesso, risultino non conformi a quanto indicato al precedente comma 1, il Manutentore può richiedere all'utente una regolarizzazione dell'impianto, entro 60 giorni da tale comunicazione. In caso di mancata regolarizzazione dell'impianto da parte dell'utente, il Manutentore può recedere dal contratto comunicando altresì all'Ente competente la difformità dell'impianto anche in funzione della pericolosità dello stesso. In questo caso, l'utente dovrà corrispondere il costo delle operazioni effettuate fino alla rescissione del contratto stesso.

ART. 6 - SOSTITUZIONE DEL GENERATORE DI CALORE

Se, in vigenza del presente contratto, il Manutentore constata che sui generatori di calore, durante le operazioni di controllo e manutenzione, siano stati rilevati rendimenti di combustione inferiori ai limiti fissati, non adeguabili mediante ulteriori manutenzioni, comunica all'utente che devono essere sostituiti entro 180 giorni dalla data del controllo, come previsto dall'art. 14, comma 14 della D.G.R n. 3965 del 31-07-2015. Ove il Responsabile si avvalga della facoltà di richiedere, a sue spese, un'ulteriore verifica da parte dell'Autorità competente, tale scadenza viene sospesa fino all'ottenimento delle risultanze di tale verifica.

I generatori di calore per i quali, durante le operazioni di controllo, siano stati rilevati rendimenti di combustione inferiori a quelli fissati sono comunque esclusi dalla conduzione in esercizio continuo come previsto dall'art. 14, comma 15 della D.G.R n. 3965 del 31-07-2015.

ART. 7 - SICUREZZA

Gli interventi di manutenzione oggetto del contratto sono eseguiti conformemente a quanto previsto dall'art. 26, art. 90 e allegato XVII del D.Lgs. 81/2008.

ART. 8 - PERIODICITÀ' DELLA MANUTENZIONE

La manutenzione ordinaria dell'impianto è effettuata dal Manutentore, secondo quanto previsto dall'art. 14 della D.G.R n. 3965 del 31-07-2015.

La verifica delle caratteristiche di combustione è effettuata con periodicità biennale.

L'inizio del periodo biennale viene considerato a partire dalla data di firma del contratto.

Il Manutentore comunicherà all'utente la propria intenzione di procedere all'intervento tecnico programmato, in modo che la data dell'intervento possa essere concordata.

Nel caso in cui, nei due anni precedenti alla stipulazione del presente contratto, non sia mai stata effettuata sull'impianto termico una verifica delle caratteristiche di combustione, nel primo intervento, oggetto del presente contratto, si effettuerà la manutenzione e la verifica della combustione e nel secondo anno si effettuerà la sola manutenzione.

ART. 9 - DURATA DEL CONTRATTO, RINNOVO, DISDETTA

La durata del contratto è specificata all'articolo 1. Il contratto può essere tacitamente rinnovato salvo disdetta inviata dalle parti almeno 3 mesi prima della scadenza.

ART. 10 - RECESSO

Il Manutentore può recedere dal contratto, senza alcun onere, nel caso in cui l'impianto termico subisca interventi tecnici da parte di personale non autorizzato dal Manutentore stesso e nei casi previsti dagli articoli 5 e 6 del presente contratto.

L'utente può recedere dal contratto, purché tenga indenne il Manutentore delle spese sostenute e dei lavori eseguiti. L'utente si impegna inoltre a versare al Manutentore una somma corrispondente alla metà del corrispettivo totale del contratto, a titolo di penalità.

Il Manutentore può recedere dal contratto, purché restituisca all'utente il corrispettivo già incassato e non dovuto. In questo caso, il Manutentore si impegna inoltre a versare all'utente una somma pari alla metà del corrispettivo totale del contratto, a titolo di penalità.

L'utente può, altresì, recedere dal contratto entro sette giorni decorrenti dalla stipulazione, così come previsto dal Decreto Legislativo 15 gennaio 1992, n. 50, alle condizioni e con le forme ivi descritte.

Il recesso dovrà essere comunicato alla controparte, con lettera raccomandata con ricevuta di ritorno.

ART. 11 - MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento del corrispettivo viene suddiviso in rate annuali diversificate in relazione agli interventi di manutenzione eseguiti, indicativamente ripartiti nel 60% del costo totale, quando è compresa la prova fumi, e 40% quando la medesima non è compresa.

Ai sensi dell'art. 1341 del Codice Civile si approvano espressamente gli artt. 1 (Le parti - condizioni particolari); 3 (Responsabilità del manutentore); 5 (Stato dell'impianto termico); 6 (Sostituzione del generatore di calore); 8 (Durata del contratto, rinnovo, disdetta) e 9 (Recesso) del presente Contratto.

DATA.....

TIMBRO E FIRMA DITTA

FIRMA UTENTE

Le presenti tariffe massime si applicano per le operazioni di manutenzione ordinaria degli impianti termici inferiori ai 35 kW funzionanti con caldaie di tipo B o di tipo C (a camera aperta e camera stagna), nonché per la singola prova di combustione.

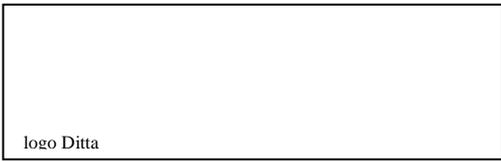
Dette tariffe non sono vincolanti per le parti se le stesse hanno già assunto diversi accordi determinati anche da servizi aggiuntivi previsti, di norma, dalla casa costruttrice della caldaia.

La spesa complessiva per la manutenzione degli impianti termici inferiori ai 35 kW non potrà superare € 200 (IVA ESCLUSA): l'importo comprende due visite di manutenzione (A) e un intervento di verifica della combustione (B), salvo diversi accordi stabiliti tra il Cliente ed il Manutentore.

A – VISITA DI MANUTENZIONE € 70,00 (IVA ESCLUSA) – da effettuarsi secondo le tempistiche indicate dall'articolo 14 della D.G.R n. 3965 del 31-07-2015.

B – VERIFICA DELLA COMBUSTIONE € 60,00 (IVA ESCLUSA) – da effettuarsi secondo le tempistiche indicate dall'articolo 14 della D.G.R n. 3965 del 31-07-2015.

N.B.: dalle tariffe di cui sopra è escluso il costo dell'eventuale validazione dell'avvenuta manutenzione spettante all' Ente Locale nonché la quota spettante a Regione Lombardia.



Contratto di manutenzione dell'impianto termico centralizzato con delega di responsabilità ad un terzo responsabile (ex art. 11 dpr 412/93)

TRA

il condominio sito in, all'indirizzo
 Cap C.F
 proprietario dell'impianto descritto al successivo art. 2 e di seguito denominato «committente» nella persona dell'Amministratore pro-tempore nato/a
 prov il.....
 il quale dichiara di agire in nome e per conto del citato Condominio in esecuzione della delibera dell'Assemblea condominiale del

E

l'Impresa
 di seguito denominata "manutentore terzo responsabile" con sede legale in
 indirizzo.....
 Partita IvaIscritta alla CCIAA di al numero
 nella persona del Rappresentante legale del Sig./Sig.ra

ARTICOLO 1 - OGGETTO E SCOPO

1. Forma oggetto del presente contratto lo svolgimento delle attività di conduzione, manutenzione ordinaria e straordinaria e controllo, conformemente all'art.7 ed 8 del D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii..
2. Scopo del contratto è quello di disciplinare l'erogazione del servizio, da parte di un terzo, comprendente l'esercizio e la manutenzione di un impianto termico necessari ad assicurare il raggiungimento ed il mantenimento del valore di temperatura in ogni unità immobiliare dell'edificio nei limiti di periodo e durata, e nel limite di rendimento indicati agli articoli 3 e 4 del D.P.R. 74/2013 ss.mm.ii.. E' previsto, inoltre, anche il pieno rispetto delle Disposizioni Regionali approvate con D.G.R. X/3965 del 31 luglio 2015 e s.m.i. anche se non espressamente indicate nei riferimenti normativi indicati nei successivi articoli del presente contratto.

ARTICOLO 2 - LUOGO E OGGETTO DEL SERVIZIO

1. Il servizio di esercizio e manutenzione viene prestato per l'impianto termico installato presso la struttura immobiliare ovvero edificio o insieme di edifici situato all'indirizzo di seguito riportato:
 Comune..... Località
 Provincia....., Via/Piazza n
 ubicato in zona climatica, con Gradi Giorno, di Proprietà di
 ed Amministrata da
 che si firma in calce.
2. L'impianto termico viene utilizzato per la produzione di acqua calda destinata al riscaldamento ambientale, durante il periodo o per le situazioni climatiche particolari in cui è consentito, come previsto dal D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii., e/o per la produzione centralizzata di acqua calda ad uso sanitario, durante tutto l'arco dell'anno e con valori di temperatura come previsto dal D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii..
3. Gli elementi costitutivi l'impianto termico, con le loro caratteristiche, nonché gli interventi di manutenzione e le verifiche periodiche previste dal D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii., dovranno essere trascritti sul Libretto di Impianto dal terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione.
4. L' amministratore affida l'attività di esercizio e il servizio di manutenzione dell'impianto termico a:
 che si firma in calce, quale soggetto terzo responsabile che assume le responsabilità ed oneri come indicato agli artt. 31 e 34 della L. 10/91 e all'art. 6 del D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii..

ARTICOLO 3- OBBLIGHI DEL TERZO RESPONSABILE

1. Il terzo responsabile dichiara, firmando il presente contratto sotto la sua responsabilità, di essere in possesso dei requisiti previsti dal D.Lgs. 192/2015 e ss.mm.ii. e, in particolare, del riconoscimento di abilitazione alla manutenzione degli impianti termici di cui all'art. 1, comma 1, lettera c) e, per impianti a gas, lettera e) del D.M. 37/08 rilasciato dalla competente Camera di Commercio. Nel caso di impianti termici di potenzialità superiore a 350 kW, di possedere altresì i requisiti previsti dal comma 8 art. 6 del D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii., ovvero di essere in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001, rilasciata da (allega certificato) o in alternativa attestazione ai sensi del D.P.R. 207/2010, cioè Attestazione SOA in categoria OS28 oppure OG11, rilasciata da: (allega certificato).
2. Il possesso di quanto descritto al punto 1 consente all'impresa di assumere il ruolo di terzo responsabile per le attività di conduzione, manutenzione ordinaria e straordinaria e il controllo dell'impianto termico oggetto del contratto.
3. Il terzo responsabile si impegna a:
 - fornire le prestazioni ed a svolgere i compiti di cui al successivo art. 4, per gli anni a partire dalla data della firma del presente contratto;
 - fornire le proprie prestazioni soltanto su impianti termici che siano conformi alle vigenti normative Uni e Cei in materia di sicurezza, salvaguardia ambientale e risparmio energetico;
 - comunicare al termine della stagione di riscaldamento di riferimento i consumi dell'impianto, rapportali ai gradi giorno effettivi alla stagione conclusa;
 - assumere in carico l'impianto termico per lo svolgimento delle attività di manutenzione di propria competenza accertandone la conformità alle vigenti normative applicabili all'impianto;
 - nel caso di impianto termico non conforme, a:
 - a. rilevare le condizioni di non conformità;
 - b. redigere un rapporto in cui vengono descritte le operazioni e gli interventi da fare per eliminare le difformità;
 - c. quantificare il costo economico per le attività di cui sopra, sottoponendolo al condominio;
 - d. svolgere i lavori in caso di assenso.

Il terzo responsabile risponde di ogni inadempimento derivante dagli obblighi gravanti su di lui per tutto il periodo di validità del contratto ed è soggetto a tutte le sanzioni previste dalla normativa in vigore.

4. Fermo restando le responsabilità, gli impegni e gli obblighi assunti, il terzo responsabile ha la possibilità di delegare ad altri soggetti alcune attività. Il terzo responsabile garantisce il possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente da parte dei soggetti delegati per le specifiche attività. Avvalendosi di tale clausola, il terzo responsabile dichiara nello specifico di delegare le seguenti attività:

attività.....soggetto delegato*.....

attività..... soggetto delegato*.....

attività..... soggetto delegato*.....

(* riportare ragione sociale e codice registrazione a CURIT)

In caso di modifica delle attività delegate o del soggetto delegato, il terzo responsabile è tenuto ad inviare comunicazione preventiva al committente che, in caso di contrarietà, deve darne comunicazione scritta al terzo responsabile entro 15 giorni dal ricevimento della comunicazione di quest'ultimo.

In ogni caso il terzo responsabile rimane il titolare dei rapporti con l'Ente Locale competente, anche per quanto concerne la trasmissione delle dichiarazioni di avvenuta manutenzione e il pagamento dei relativi contributi.

ARTICOLO 4 - COMPITI DEL TERZO RESPONSABILE

1. Il terzo responsabile si assume l'onere dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico, svolgendo il complesso di operazioni che, nel rispetto delle norme in materia di sicurezza, di contenimento dei consumi energetici e di salvaguardia ambientale, comportano l'assunzione di responsabilità finalizzata alla gestione degli impianti includente:

- a. esercizio dell'impianto termico, eseguendo le operazioni specificatamente previste nel D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii relativamente all' impostazione ed all' osservanza del periodo giornaliero di attivazione dell'impianto termico, al limite di durata giornaliera, al periodo annuale di esercizio, all'impostazione dei valori di temperatura del fluido termovettore, all'attivazione della centralina climatica ed eseguendo le operazioni previste dalla normativa vigente per il controllo e la corretta conduzione dell'impianto termico relativamente all'accensione ed allo spegnimento del generatore di calore, misura e controllo del rendimento di combustione e sua regolazione, misura e controllo dei parametri termoidraulici quali temperatura, pressione, livello e quant'altro pertinente alla corretta conduzione;
- b. manutenzione ordinaria dell'impianto termico, eseguendo le operazioni specificatamente previste dalle normative Uni e Cei e nei libretti di uso e manutenzione degli apparecchi e componenti costituenti l'impianto termico, che possono essere effettuati in luogo con strumenti ed attrezzature di corredo agli apparecchi e componenti e che comportino l'impiego di attrezzature e materiali di consumo e di uso corrente.
- c. conduzione dell'impianto termico, attraverso comando manuale, automatico o telematico per la messa in funzione, il governo della combustione, il controllo e la sorveglianza delle apparecchiature componenti l'impianto, al fine di utilizzare il calore prodotto convogliandolo nelle quantità e qualità necessarie a garantire le condizioni di comfort; se l'impianto termico è di potenza nominale al focolare superiore a 232 kW, la conduzione deve essere garantita da un conduttore munito di apposito patentino.
- d. manutenzione straordinaria dell'impianto termico, eseguendo gli interventi e le operazioni che si rendessero necessari, nel corso dell'esercizio, atti a condurre il funzionamento dell'impianto a quello previsto dalla normativa vigente e/o dal progetto mediante il ricorso, in tutto o in parte, a mezzi, attrezzature, strumentazioni, riparazioni, ricambi di parti, ripristini, revisione e sostituzione di apparecchi o componenti dell'impianto, previo approvazione del committente.
- e. Il terzo responsabile si impegna a mantenere:
 - il rendimento di combustione del generatore di calore, e per tutta la durata del contratto al valore di%, e comunque mai inferiore a quello stabilito dalla vigente normativa;
 - la temperatura media ambiente di ogni singolo alloggio, per le ore di erogazione del calore stabilite in accordo con l'assemblea dei condomini, ad un valore di 20° C + 2° C di oscillazione nei limiti minimi di temperatura esterna ammessi per la località e per il regime orario di funzionamento dell'impianto termico.

Qualora il committente non approvi gli interventi di manutenzione straordinaria indicati dal terzo responsabile per l'eventuale messa a norma dell'impianto o per il rispetto del rendimento minimo previsto, questi può rimettere il mandato del ruolo di terzo responsabile al committente inviando una comunicazione scritta a mezzo raccomandata A/R e per conoscenza all'Ente locale competente per le ispezioni previste dal D.P.R. 74/2013 e s.m.i. oltre che alla compilazione del previsto modulo di revoca dell'incarico (DGR X/3965/2015 e s.m.i.), senza necessariamente rinunciare all'incarico di manutentore. In questo caso la responsabilità tornerà in capo al committente o, ove previsto, all'Amministratore.

2. Il terzo responsabile si impegna a compilare e firmare il libretto di impianto per la parte di propria competenza. La conservazione del libretto è affidata al terzo responsabile, che ne risponde della tenuta, salvo diversamente pattuito.
3. Il terzo responsabile, nel caso di interventi di manutenzione straordinaria sull'impianto termico, propone e/o assiste l'Amministratore nella scelta del materiale o componente idoneo a garantirgli il rispetto delle prestazioni contrattuali e delle conformità di legge, comprendendo anche la relativa installazione e l'eventuale fornitura. Nei casi di manutenzione straordinaria o di sostituzione di parti e componenti il terzo responsabile richiederà preventivamente autorizzazione al Committente per il tramite dell'Amministratore. Qualora il committente non autorizzi l'intervento non approvandone la relativa spesa, il terzo responsabile incaricato può attivare la procedura prevista alla lettera e. del comma 1 del presente articolo.
4. Il terzo responsabile si impegna ad effettuare almeno n..... interventi l'anno di manutenzione ordinaria: all'inizio, durante e al termine della stagione di riscaldamento più n. 1 (uno), intervento su richiesta dell'Amministratore in caso di accensione dell'impianto fuori dal periodo stabilito e per particolari condizioni climatiche.
5. Il terzo responsabile espone presso la centrale termica un idoneo cartello che riporti le indicazioni conformi a quanto disposto all'art. 4, comma 7 del D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii..
6. Il terzo responsabile, qualora venga richiesto il funzionamento dell'impianto termico anche in regime di attenuazione, dovrà verificare se lo stesso impianto possa essere condotto con tale regime confrontando quanto previsto all'art. 4 del D.P.R. 74/2013 e ss.mm.ii. per tale evenienza e provvedendo ad informare l'Amministratore sulla fattibilità della richiesta e sugli eventuali costi da sostenere in caso di non fattibilità.

7. Il terzo responsabile provvede, direttamente o attraverso le strutture CAIT presenti sul territorio regionale, alla trasmissione della dichiarazione di avvenuta manutenzione all'Ente Locale competente alle attività di accertamento e ispezione con cadenza biennale secondo le modalità dettate dalle "Disposizioni per l'esercizio, il controllo, la manutenzione e l'ispezione degli impianti termici sul territorio regionale" ai sensi della L.R. n. 24/06 e ss.mm.ii...

ARTICOLO 5 - OBBLIGHI DEL COMMITTENTE

1. Il committente si impegna a consegnare al terzo responsabile il Libretto di impianto, compilato per la parte di sua competenza.
2. Il committente, con la firma del presente contratto, consegna l'impianto termico al terzo responsabile nelle condizioni in cui si trova e si impegna a:
 - consentire al medesimo di effettuare, se del caso ovvero come risulta dal rapporto di presa in carico conseguente al verbale di consegna dell'impianto termico, tutte le operazioni di messa a norma dell'impianto stesso, conformemente alla normativa vigente, atte a garantire la sicurezza e la salvaguardia ambientale ed il risparmio di energia, salvo quelle che riguardano i casi descritti all'art. 9 del presente contratto, per i quali il committente rimane libero di decidere se affidarsi al terzo responsabile ovvero ad altre imprese;
 - consegnare l'impianto termico conforme alla vigente normativa;
 - presentare al terzo responsabile il certificato di conformità rilasciato secondo il D.M. 37/08, e, per gli impianti installati antecedentemente l'entrata in vigore di detto decreto, la legge 46/90 o il D.P.R. 218/98, ove obbligatori, e il D.P.R. 447/91;
3. Il committente consente al terzo responsabile il libero accesso all'edificio, particolarmente alla centrale termica, e nei locali in cui siano presenti componenti dell'impianto termico, per lo svolgimento delle attività di sua competenza per tutta la durata del presente contratto.
4. Il committente informa il terzo responsabile dell'esistenza di qualsiasi forma di assistenza per il proprio generatore di calore o dell'impianto termico, stipulata o in essere per garanzia, con l'installatore o il fornitore del generatore di calore. In caso di sussistenza di quanto detto, il terzo responsabile diventa il soggetto destinatario della garanzia per gli aspetti di sua competenza, in quanto ne è contrattualmente responsabile.
5. L'amministratore trasferisce, in copia, al terzo responsabile tutta la documentazione tecnico-amministrativa da cui risulti che l'impianto termico può essere messo in funzione nel rispetto della vigente normativa come:
 - Certificato di Prevenzione Incendi o Nop rilasciato dai Vigili del Fuoco, qualora ne sussista l'obbligo;
 - Libretto di omologazione INAIL o Ispesl della centrale termica;
 - Certificazione o Autodichiarazione della mancanza di amianto sui componenti dell'impianto termico;
 - Dichiarazione di Conformità dell'impianto (se realizzato dopo il 13 marzo 1990).

ARTICOLO 6 – SICUREZZA

Gli interventi di manutenzione oggetto del contratto sono eseguiti conformemente a quanto previsto dall'art. 26, art. 90 e allegato XVII del D.Lgs. 81/2008.

ARTICOLO 7 - CORRISPETTIVI E PAGAMENTI

1. Il corrispettivo per l'erogazione del servizio da parte del terzo responsabile è così costituito:
 - a. Manutenzione ordinaria: Euro
 - Ogni altro intervento su chiamata: Euro
 - b. Manutenzione straordinaria
 - Fornitura di materiali conforme al listino prezzi allegato con sconto del
 - Prestazione di manodopera conforme al listino in vigore per operaio di livello.
 - c. Conduzione Euro

d. Assunzione responsabilità: Euro

e. Adeguamento impianto/centrale se non a norma all'atto dell'assunzione dell'incarico terzo responsabile, come specifiche allegate: Euro

2. Nella quotazione della manutenzione ordinaria sono compresi nel prezzo: prodotti, componenti, revisioni, sostituzioni di parti di consumo e di uso corrente. Mentre non sono compresi nel prezzo riparazioni e sostituzioni di parti e componenti dovuti a interventi straordinari, i quali dovranno essere concordati con il committente per tramite dell'Amministratore secondo le indicazioni presenti alla lettera b. del comma 1 del presente articolo.
3. Il pagamento delle prestazioni viene fatto in n. rate annuali di uguale importo e scadenti il giorno _/_/ , il giorno _/_/ __ , di ogni anno di validità del contratto.

ARTICOLO 8 - DURATA DEL CONTRATTO E RISOLUZIONE

1. Il presente contratto ha una durata di
2. ⁽¹⁾ Il presente contratto si intende tacitamente rinnovato per un uguale periodo salvo disdetta di una delle parti da comunicarsi almenogiorni prima della data di scadenza, a mezzo raccomandata Ar.

ARTICOLO 9 - PREZZI DEI MATERIALI E QUOTAZIONI DELLA MANODOPERA

1. Le quotazioni della manodopera sono fisse ed invariabili per un anno a partire dalla data di firma del contratto. I prezzi dei materiali sono definiti dal listino allegato o, in caso non venga allegato alcun listino, dai prezzi esposti dal costruttore dei vari componenti al momento dell'eventuale sostituzione.
2. Ai sensi dell'art. 33, comma 2, lettera n), del D.Lgs. n. 206/2005 nel caso in cui i prezzi e le quotazioni di cui al comma precedente risultino aumentati oltre il per cento rispetto a quelli iniziali, il committente può recedere dal contratto dandone comunicazione, tramite raccomandata Ar, entrogiorni dalla comunicazione degli intervenuti aumenti.

ARTICOLO 10 - SOSTITUZIONE DEL GENERATORE DI CALORE E RISTRUTTURAZIONE D'IMPIANTO

1. In caso di sostituzione del generatore di calore e/o di ristrutturazione/riqualificazione dell'impianto il terzo responsabile, su esplicita richiesta e delega scritta del committente ed a carico di quest'ultimo, predispone la relazione tecnica ed il progetto, di cui all'Allegato B della D.G.R. 5018/07 e ss.mm.ii..
2. Il committente ha facoltà di affidare al terzo responsabile la sostituzione del generatore di calore o la ristrutturazione/riqualificazione dell'impianto termico. Ove, invece, affidi ad altri tale incarico, dandone immediata comunicazione al terzo responsabile, l'affidamento tiene luogo di recesso. In questo caso, il terzo responsabile, così esonerato da ogni responsabilità inerente all'impianto, comunicherà tempestivamente all'Ente preposto la cessazione dell'incarico. Gli è comunque dovuta un'indennità pari alla metà degli importi ancora spettantigli per la manutenzione ordinaria.

ARTICOLO 11 - CONTROVERSIE

In tutti i casi di controversia derivanti dal presente contratto le parti si impegnano ad esperire previamente il tentativo di conciliazione presso la Camera di Commercio di

1. In caso di mancata riuscita del tentativo di conciliazione è facoltà delle parti ricorrere all'autorità giudiziaria ai sensi dell'art. 33, 2° comma, lettera u) del DLgs. N. 206/2005.

ARTICOLO 12 - TUTELA DEI DATI PERSONALI

1. Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, il committente autorizza l'appaltatore ad utilizzare i propri dati personali unicamente ai fini dell' adempimento del presente contratto.

IL COMMITTENTE

IL TERZO RESPONSABILE

(1) Il comma 2 dell'articolo 8 è opzionale, per renderlo valido il committente e l'incaricato del ruolo di terzo responsabile devono apporre le proprie sigle al lato del comma stesso.

Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 del codice civile le parti dichiarano di approvare specificamente le seguenti clausole
Art. 3 - Obblighi del terzo responsabile
Art. 4 - Compiti del terzo responsabile
Art. 5 - Obblighi del committente
Art. 8 - Durata del contratto e risoluzione
Art. 9 - Prezzi dei materiali e quotazioni della manodopera
Art. 11 - Controversie

IL COMMITTENTE

IL TERZO RESPONSABILE

.....

.....

COMMISSIONE RILEVAMENTO PREZZI

SETTORE TERMOSANITARIO

Sig. Armando Dioni
Sig. Fabio Frosio

Associazione Bresciana Installatori
Confartigianato Unione di Brescia

SETTORE ELETTRICO - ELETTRONICO

Sig. Marco Archetti
Sig. Giuseppe Marchina

Associazione Bresciana Installatori
Confartigianato Unione di Brescia

GRUPPO DI COORDINAMENTO PREZIARIO ABI

Armando Dioni
Marco Archetti
Angelo Barbieri
Pierangelo Bertoli
Omar Cuel
Marino Fogliata
Davide Macobatti
Alessio Masserdotti
Giovanni Meriti
Alberto Zanoni

Il CONSIGLIO DIRETTIVO dell'Associazione si riunisce l'ultimo giovedì del mese, alle ore 19,00.

Alle riunioni potranno partecipare tutti i Soci che ne avranno fatto preventiva richiesta tramite fax 030-2092793 oppure e-mail info@abiweb.it.

Commissioni dell'Associazione:

- 1 Commissione Amministrativa
- 2 " Preziario Idraulico
- 3 " Preziario Elettrico
- 4 " Sponsor
- 5 " Museo