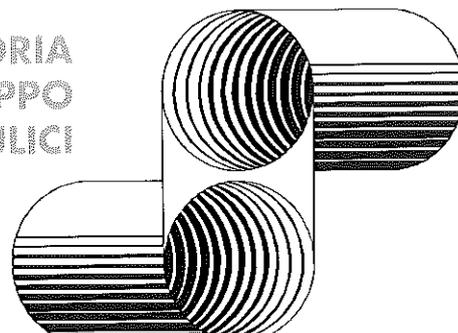


CATEGORIA
GRUPPO
TERMOIDRAULICI



PARTE 1^a IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

N.B. La tariffa **“Diritto di chiamata”** (R78) si applica su interventi di durata non superiore ai 45 min. (tempo comprensivo del trasferimento A/R ed intervento presso il cliente) e su un chilometraggio massimo non superiore ai km 10 A/R. Oltre i 45 minuti di intervento e la distanza massima di 10 km, si deve applicare la normale tariffa oraria (R77) ed il rimborso chilometrico di Euro 0,50. La presente tabella, è frutto di una attenta analisi dei costi effettuata di concerto con il Consiglio Direttivo della Categoria e la Commissione Listino Prezzi, su di una impresa campione del settore. Le tariffe di cui sopra, sono dunque **significative del settore** ed assolutamente **non vincolanti**. Le **tariffe** previste nel presente listino sono soggette agli aumenti derivati dalle variazioni delle componenti di costo della manodopera e da considerarsi **escluse di IVA**.

DAL PRESENTE LISTINO PREZZO SONO ESCLUSI EVENTUALI TRASPORTO, VIAGGI DEI LAVORATORI DALLA SEDE ALLA DITTA AL POSTO DI LAVORO QUALORA ,SUPERIORNO I 10 KM, TRASFERTE, EVENTUALE VITTO E ALLOGGIO, PER QUESTI VENGONO PRATICATE TARIFFE PARTICOLARI.

SI INTENDE, INOLTRE, SPECIFICARE UN'ULTERIORE VOCE DI COSTO CHE VA SOTTO IL NOME DI **“IMPEGNO DI PREVENTIVO”**, DA CORRISPONDERE ALLA RICHIESTA DELLO STESSO, PARI A **Euro 40,00**.

QUANTIFICAZIONE A CORPO RISCALDAMENTO:

RADIATORE = 1 CORPO

COLLETTORINO A 4 O 6 VIE = 1 CORPO

VALVOLA DI ZONA = 1 CORPO

CALDAIA MURALE = 3 CORPI

CALDAIA A BASAM. ESCLUSO
ALLACCIAMENTO GAS = 2 CORPI fino a 35 Kw

CALDAIA A BASAM. ESCLUSO
ALLACCIAMENTO GAS = 3 CORPI oltre 35 Kw

APPARECCHIATURE ISPESI = 1 CORPO

VASO ESPANSIONE = 1 CORPO

VALVOLA MISCELA = 1 CORPO

CAMINO 2 CURVE 2 ML = 1 CORPO

VENTILCONVETTORE = 1 CORPO

AEREOTERMO = 2 CORPI

POMPA PER ANDATA E RITORNO = 1 CORPO

COLLETTORE OGNI VIA = 1 CORPO

CONTACALORIE = 1 CORPO

CARICO AUTOMATICO = 1 CORPO

Costo della manodopera con valutazione a corpo installato, esclusa la fornitura di ogni tipo di materiale, compreso solo l'attrezzatura d'uso comune

a) Per corpo installato in C.T.	corpo	210,00
b) Per corpo radiante con distribuzione in ferro	corpo	180,00
c) Per corpo radiante con distribuzione in rame	corpo	146,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
R01		TUBAZIONI NERE Tubazioni nere uni 8863-s in centrale termica, sottostazioni e per tutte le installazioni serie media secondo tabella UNI 8863 accompagnate da attestato di conformità alla citata norma.		
	01	valutazione a peso	Kg	13,50
	02	- da 3/8 - 1/2	ml.	16,34
	03	- da 3/4	ml.	21,06
	04	- da 1	ml.	32,54
	05	- da 1 1/4	ml.	41,85
	06	- da 1 1/2	ml.	48,06
	07	- da 2	ml.	67,91
	08	- da 2 1/2	ml.	86,67
	09	- da 3	ml.	112,86
R02		TUBAZIONI IN ACCIAIO AL CARBONIO Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio a pressare per le colonne montanti del riscaldamento senza isolamento.		
	01	diam. 15	ml.	18,50
	02	diam. 18	ml.	18,50
	03	diam. 22	ml.	19,50
	04	diam. 28	ml.	21,50
	05	diam. 35	ml.	34,50
	06	diam. 42	ml.	37,50
	07	diam. 54	ml.	45,50
	08	diam. 76,1	ml.	60,50
	09	diam. 88,9	ml.	82,00
	10	diam. 108	ml.	102,00
R03		TUBAZIONI IN RAME ROLO Fornitura e posa in opera di tubo in rame completo di isolamento a norma 373 compreso sfrido, nei diametri in mm.		
	01	- da 10	ml.	15,00
	02	- da 12	ml.	16,00
	03	- da 14	ml.	16,50
	04	- da 16	ml.	17,00
	05	- da 18	ml.	17,20
	06	- da 19	ml.	18,00
R04		TUBAZIONI IN RAME BARRE Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame con raccordi a pressare per le colonne montanti del riscaldamento senza isolamento		
	01	diam. 15	ml.	20,50
	02	diam. 18	ml.	22,00
	03	diam. 22	ml.	23,00
	04	diam. 28	ml.	26,50
	05	diam. 35	ml.	41,00
	06	diam. 42	ml.	50,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	07	diam. 54	ml.	62,00
	08	diam. 76,1	ml.	73,50
	09	diam. 88,9	ml.	101,00
	10	diam. 108	ml.	130,00
R05		COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE TIPO MODUL Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione tipo modul in fusione di ottone completi di raccordi di connessione, tappi e quanto altro necessari.		
	01	3/4 x 2 vie	cad.	34,60
	02	3/4 x 3 vie	cad.	40,60
	03	3/4 x 4 vie	cad.	46,50
	04	1x2 vie	cad.	46,50
	05	1x3 vie	cad.	51,80
	06	1x4 vie	cad.	57,90
R06		COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione per circuito radiatori o pannelli radianti in ottone o similari, completo di materiale di fissaggio alla parete e costituito da valvola di mandata con regolazione micrometrica, detentori di ritorno termostattizzabili, termometro di mandata collettore, n. 2 barilotti automatici di sfogo aria attacchi collettore, cassetta da incasso verniciata a fuoco, con portina per alloggiamento del collettore, con possibilità di installare un sistema di regolazione, completa di supporto guida tubi in lamiera di acciaio verniciata a fuoco valvola a sfera per l'intercettazione della mandata, valvola di intercettazione e taratura, misuratore di portata per ogni singolo circuito. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti idraulici, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro finito a regola d'arte.		
	01	Collettore con 02 circuiti 1"x18	cad.	361,10
	02	Collettore con 03 circuiti 1"x18	cad.	394,80
	03	Collettore con 04 circuiti 1"x18	cad.	432,50
	04	Collettore con 05 circuiti 1"x18	cad.	482,50
	05	Collettore con 06 circuiti 1"x18	cad.	515,60
	06	Collettore con 07 circuiti 1"x18	cad.	553,60
	07	Collettore con 08 circuiti 1"x18	cad.	628,80
	08	Collettore con 09 circuiti 1"x18	cad.	662,80
	09	Collettore con 10 circuiti 1"x18	cad.	727,30
	10	Collettore con 11 circuiti 1"x18	cad.	775,20
	11	Collettore con 12 circuiti 1"x18	cad.	810,70
	12	Collettore con 02 circuiti 1"1/4x18	cad.	369,80
	13	Collettore con 03 circuiti 1"1/4x18	cad.	406,00
	14	Collettore con 04 circuiti 1"1/4x18	cad.	442,70
	15	Collettore con 05 circuiti 1"1/4x18	cad.	496,80
	16	Collettore con 06 circuiti 1"1/4x18	cad.	523,70
	17	Collettore con 07 circuiti 1"1/4x18	cad.	572,70
	18	Collettore con 08 circuiti 1"1/4x18	cad.	651,50
	19	Collettore con 09 circuiti 1"1/4x18	cad.	686,00
	20	Collettore con 10 circuiti 1"1/4x18	cad.	765,00
	21	Collettore con 11 circuiti 1"1/4x18	cad.	803,00
	22	Collettore con 12 circuiti 1"1/4x18	cad.	845,10

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
R07		VALVOLE DI ZONA Fornitura e posa in opera di valvola di zona completa di servomotore.		
	01	1/2 x 2 vie	cad.	132,60
	02	1/2 x 3 vie	cad.	158,20
	03	3/4 x 2 vie	cad.	145,50
	04	3/4 x 3 vie	cad.	164,50
	05	1 x 2 vie	cad.	153,00
	06	1 x 3 vie	cad.	167,60
R08		ARMADIETTO CONTENITORE DA INCASSO Fornitura e posa in opera di armadietto di contenimento in lamiera pressopiegata completo di zanche di fissaggio.		
	01	da mm 400x450x110	cad.	132,60
	02	da mm 600x450x110	cad.	146,50
	03	da mm 800x450x110	cad.	155,90
	04	da mm 1.000x450x110	cad.	171,70
R09		RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in tubo di acciaio saldato di spessore 12 decimi, preverniciato con polveri epossidiche colore neutro, completo di tappi, riduzioni, valvoline di sfiato e mensole di supporto, calcolato con Dt=50° C		
	01	Mis: alt. 500 - 600 - 900 - 1000	w	0,18
	02	alt. 1200 - 1500 - 2000	w	0,22
R10		RADIATORI SCALDASALVIETTE Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette, monocolonna in acciaio, con lamiera Fe P01 o Fe P02 UNI 5866/66, spessore 15/10 mm, conformi alla normativa UNI EN 442. La potenza richiesta ai fini della contabilizzazione sarà quella determinata dalla tabella riportata in progetto che esprime la resa dei radiatori secondo la norma U.N.I. EN 442. Sono compresi nel prezzo: mensole di sostegno, tappi ciechi, valvoline manuali di sfogo aria.		
	01	H 1500, L 500,	cad.	320,00
	02	H 1500, L 600	cad.	330,00
	03	H 1800, L 500,	cad.	380,00
	04	H 1800, L 600,	cad.	400,00
R11		VALVOLA PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di detentore di Valvole e detenitori (in coppia) per radiatori del tipo a doppio regolaggio in ottone sbiancato.		
	01	attacco in ferro - da 3/8	cad.	29,50
	02	attacco in ferro - da 1/2	cad.	32,50
	03	attacco in ferro - da 3/4	cad.	48,00
	04	attacco in rame - da 3/8	cad.	29,00
	05	attacco in rame - da 1/2	cad.	31,50
R12		DETENTORE DI TARATURA Fornitura e posa in opera di detentore di taratura.		
	01	diritto o a squadra da 1/2	cad.	13,00
	02	diritto o a squadra da 3/4	cad.	21,00
	03	diritto o a squadra da 1	cad.	26,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
R13		VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di valvola termostatica completo di detentore di taratura (coppia).		
	01	attacco in ferro - da 3/8	cad.	53,50
	02	attacco in ferro - da 1/2	cad.	60,00
	03	attacco in ferro - da 3/4	cad.	71,50
	04	attacco in rame - da 3/8	cad.	52,50
	05	attacco in rame - da 1/2	cad.	55,40
R14		VALVOLA PER RADIATORI MONOTUBO Fornitura e posa in opera di valvole per impianti monotubo completo di raccordi, sonde e rosette apribili.		
	01	da 1/2 x 12 fino 18	cad.	40,00
R15		VALVOLA MONOTUBO CON TESTA TERMOSTATICA Fornitura e posa in opera di valvole per impianti monotubo complete di raccordi, sonde e rosette apribili.		
	01	con testa termostatica, da 1/2 x 12 fino 18	cad.	82,00
R16		VENTILCONVETTORI Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a parete o a soffitto comprendente ventilatore silenzioso, direttamente accoppiato a motore elettrico a tre diverse velocità, batteria di scambio termico in tubo di rame ed alette in alluminio per alimentazione ad acqua calda e refrigerata, bacinella condensa, mobiletto di rivestimento metallico verniciato a forno con griglie di mandata ad alette fisse.		
	01	a) da watt 2000	cad.	550,00
	01	a) da watt 2500	cad.	580,00
	01	a) da watt 3000	cad.	620,00
	02	b) da watt 3500	cad.	650,00
	03	c) da watt 5000	cad.	690,00
	04	d) da watt 6000	cad.	750,00
R17		AEROTERMI ELICOIDALI Fornitura e posa in opera di aerotermini elicoidali a parete con motore elettrico ad una velocità con mobile carenatura in acciaio verniciato.		
	01	a) da watt 8772	cad.	580,00
	02	b) da watt 12900	cad.	630,00
	03	c) da watt 20640	cad.	690,00
	04	d) da watt 23220	cad.	740,00
	05	e) da watt 30960	cad.	800,00
R18		PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO Fornitura e posa di sistema di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento comprendente i seguenti materiali e componenti: pannello termoisolante, tubo in polietilene, clip di fissaggio, foglio riflettente, fascia perimetrale, additivo fluidificante per massetto.		
	01	- con interasse 8 - 10	mq.	54,00
	02	- con interasse 16 - 20	mq.	46,00
R19		GRUPPO DI MISCELAZIONE CLIMATICO PER IMPIANTI A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di termoregolazione completa di: centralina climatica, valvola miscelatrice a 2 vie, by-pass differenziale, termostato di sicurezza, sonda di mandata, pompa di circolazione e sonda esterna.		
	01	Gruppo di miscelazione	cad.	1.200,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
R20		REGOLATORE A PUNTO FISSO PER IMPIANTI A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di termoregolazione completa di: valvola termostatica, by-pass differenziale, termostato di sicurezza, sonda di mandata e pompa di circolazione.		
	01	Fornitura e posa di regolatore a punto fisso completo	cad.	788,00
R21		CONTACALORIE Fornitura e posa in opera di contacalorie multiplo per montaggio compatto al contalitri, unità di calcolo con microprocessore, unità di misura MWh e m ³ , completo di contalitri, coppia di sonde e di guaine ad immersione.		
	01	Da 0,6 a 2,5 m ³	cad.	580,00
R22		CIRCOLATORE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga del tipo a portata e prevalenza regolabile ed asse orizzontale rotore bagnato, portata m ³ /h - prevalenza m/ca		
	01	1,8 m ³ /h 3 m/ca	cad.	250,00
	02	4 m ³ /h 4,5 m/ca	cad.	385,00
	03	6 m ³ /h 6 m/ca	cad.	530,00
	04	8 m ³ /h 10 m/ca	cad.	780,00
R23		ELETTROPOMPA A PORTATA VARIABILE Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore), a portata variabile tramite la regolazione elettronica della velocità di rotazione della girante, tipo silenziosissimo, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti, dotata di attacchi filettati o flangiati in funzione del diametro		
	01	0,0/6,3 mc/h; 6,9/1,0 m c.a.	cad.	612,00
	02	0,0/9,5 mc/h; 4,0/1,0 m c.a.	cad.	730,00
	03	0,0/15,0 mc/h; 9,5/1,2 m c.a.	cad.	1.100,00
	04	0,0/25,0 mc/h; 9,0/1,2 m c.a.	cad.	1.600,00
	05	0,0/62,0 mc/h; 9,5/1,0 m c.a.	cad.	2.340,00
R24		ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore) per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria con attacchi filettati, corpo pompa in acciaio inox o in bronzo-ottone:		
	01	0,0/0.3 mc/h; 1.0/0.3 m c.a.	cad.	200,00
	02	0,0/1.5 mc/h; 1.0/0.4 m c.a.	cad.	260,00
	03	0,0/3.0 mc/h; 2.2/0.5 m c.a.	cad.	350,00
	04	0,0/3.5 mc/h; 5.5/2.1 m c.a.	cad.	450,00
	05	0,0/9.0 mc/h; 9.3/2.0 m c.a.	cad.	620,00
R25		CALDAIA MURALE A GAS CON BOLLITORE Fornitura e posa in opera di caldaia murale GAS ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche: Riscaldamento, Bollitore in acciaio INOX da 60 Litri, Camera stagna completa di: apparecchiatura di controllo e sicurezza, regolazione automatica modulante, vaso d'espansione.		
	01	- potenzialità Kw. 24	cad.	2.350,00
	02	- potenzialità Kw. 28	cad.	2.500,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
R26		CALDAIA MURALE A GAS ISTANTANEA Fornitura e posa in opera di caldaia murale GAS ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche: RISCALDAMENTO, PRODUZIONE ACQUA CALDA ISTANTANEA, CAMERA STAGNA completa di: apparecchiatura di controllo e sicurezza, regolazione automatica modulante, vaso d'espansione.		
	01	- potenzialità Kw. 24	cad.	1.800,00
	02	- potenzialità Kw. 28	cad.	2.000,00
R27		CALDAIA MURALE A GAS SOLO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di caldaia murale GAS ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche: SOLO RISCALDAMENTO CAMERA STAGNA completa di: apparecchiatura di controllo e sicurezza, regolazione automatica modulante, vaso d'espansione		
	01	a) potenzialità Kw. 24	cad.	1.600,00
R28		CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE Fornitura e posa in opera di caldaia murale GAS a Condensazione con le seguenti caratteristiche: RISCALDAMENTO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX DA 60 Litri CAMERA STAGNA completa di: completa di: apparecchiatura di controllo e sicurezza, regolazione automatica modulante, vaso d'espansione		
	01	- potenzialità Kw. 25	cad.	3.600,00
	02	- potenzialità Kw. 30	cad.	3.850,00
R29		CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE ISTANTANEA Fornitura e posa in opera di caldaia murale GAS a Condensazione con le seguenti caratteristiche: RISCALDAMENTO PRODUZIONE ACQUA CALDA ISTANTANEA completa di: apparecchiatura di controllo e sicurezza, regolazione automatica modulante, vaso d'espansione.		
	01	- potenzialità Kw. 25	cad.	3.100,00
	02	- potenzialità Kw. 30	cad.	3.300,00
R30		CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE SOLO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di caldaia murale GAS ad alto rendimento con le seguenti caratteristiche: SOLO RISCALDAMENTO CAMERA STAGNA completa di: apparecchiatura di controllo e sicurezza, regolazione automatica modulante, vaso d'espansione.		
	01	- potenzialità Kw. 16	cad.	2.600,00
	02	- potenzialità Kw. 25	cad.	3.000,00
	03	- potenzialità Kw. 30	cad.	3.280,00
R31		CALDAIA A GAS VERSIONE COLONNA CON BOLLITORE Fornitura e posa in opera di caldaia versione colonna rendimento *** in rame stagna modelli combinati con bollitore inox ad accumulo da 130 litri, camera stagna tiraggio forzato completa di circolatore impianto		
	01	- potenzialità Kw. 32 versione circuito diretto alta temperatura	cad.	3.220,00
	02	- potenzialità Kw. 32 come sopra con circuito bassa temperatura	cad.	3.890,00
R32		CALDAIA A GAS COLONNA A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE Fornitura e posa in opera di caldaia versione colonna rendimento **** a condensazione modelli combinati con bollitore inox ad accumulo da 130 litri, camera stagna tiraggio forzato completa di circolatore impianto		
	01	- potenzialità Kw. 32 versione circuito diretto alta temperatura	cad.	4.200,00
	02	- potenzialità Kw. 32 come sopra con circuito bassa temperatura	cad.	4.760,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
R33		SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE Fornitura e posa in opera di neutralizzatore della condensa per neutralizzazione PH secondo DIN 4702, composto da recipiente in materiale plastico, collegamento alla caldaia ed alla rete di scarico, agente neutralizzante, collegamenti elettrici, cablaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	01	Neutralizzatore condense acide per caldaie con pompa fino a 130 kW	cad.	510,00
	02	Neutralizzatore condense acide per caldaie senza pompa fino a 130 kW	cad.	380,00
R34		BOLLITORI AD ACCUMULO RAPIDO VETRIFICATI Fornitura e posa in opera di bollitori verticali ad accumulo rapido vetrificato scambiatore integrato mod.		
	01	- capacità lt. 130	cad.	894,00
	02	- capacità lt. 195	cad.	1.092,00
	03	- capacità lt. 200	cad.	1.188,00
	04	- capacità lt. 300	cad.	1.520,00
	05	- capacità lt. 450	cad.	2.236,00
R35		BOLLITORI AD ACCUMULO RAPIDO DOPPIO SERPENTINO Fornitura e posa in opera di bollitori verticali ad accumulo rapido vetrificato doppio serpentino per integrazione solare mod.		
	01	- capacità lt. 200/2	cad.	1.270,00
	02	- capacità lt. 300/2	cad.	1.405,00
	03	- capacità lt. 400/2	cad.	1.875,00
	04	- capacità lt. 500/2	cad.	2.050,00
R36		TUBO FUMO IN ACCIAIO INOX MONOPARETE Fornitura e posa in opera di tubo fumo mont. vertic. acciaio inox monoparete aisi 316L da inserire nella canna fumaria esistente completo di staffe di sostegno, cappello parapiovvia, tee di deviazione, manicotti di congiunzione staffe di supporto (considerato su camino verticale con uno sviluppo di 12 ml.)		
	01	- da DN 80	ml.	54,00
	02	- da DN 100	ml.	70,00
	03	- da DN 120	ml.	82,00
	04	- da DN 130	ml.	88,00
	05	- da DN 150	ml.	100,00
	06	- da DN 180	ml.	120,00
	07	- da DN 200	ml.	132,00
	08	- da DN 250	ml.	162,00
	09	- da DN 300	ml.	192,00
R37		TUBO FUMO COLLEGAMENTO CALDAIE Fornitura e posa in opera di tubo fumo per collegamento della caldaia alla canna fumaria (considerato su distanza di 3 ml.)		
	01	- da DN 80	ml.	52,00
R38		TUBO FUMO IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubo fumo in acciaio inox a doppia camera isolamento 25 mm del tipo omologato ad elementi di raccordo alla canna primaria di scarico esclusi pezzi speciali di raccordo e giunzione (indicativamente il pezzo speciale vale quanto il ml)		

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	01	- da DN 80	ml.	110,00
	02	- da DN 100	ml.	145,00
	03	- da DN 130	ml.	170,00
	04	- da DN 150	ml.	190,00
	05	- da DN 180	ml.	220,00
	06	- da DN 200	ml.	240,00
	07	- da DN 250	ml.	290,00
	08	- da DN 300	ml.	340,00
R39		TUBO FUMO PER CONDENSAZIONE IN PPS FLESSIBILE Fornitura e posa in opera di tubo fumo in PPS flessibile adatto per caldaie a condensazione completo di pezzi speciali di raccordo e giunzione		
	01	- da DN 80	ml.	25,00
	02	- da DN 100	ml.	32,00
	03	- da DN 125	ml.	55,00
	04	- da DN 160	ml.	90,00
R40		TUBO FUMO PER CONDENSAZIONE IN PPS RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubo fumo in PPS rigido adatto per caldaie a condensazione completo di pezzi speciali di raccordo e giunzione		
	01	- da DN 80	ml.	17,00
	02	- da DN 110	ml.	34,00
	03	- da DN 125	ml.	58,00
	04	- da DN 160	ml.	85,00
	05	- da DN 200	ml.	192,00
R41		PLACCA CONTROLLO FUMI Fornitura e posa in opera di placca controllo fumi completa di pirometro		
	04	Placca controllo fumi	cad.	63,30
R42		VASO DI ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso espansione tipo chiuso a membrana del tipo collaudato.		
	01	- da lt. 12	cad.	26,30
	02	- da lt. 24	cad.	34,40
	03	- da lt. 35	cad.	120,40
	04	- da lt. 50	cad.	132,60
	05	- da lt. 80	cad.	156,90
	06	- da lt. 105	cad.	176,50
	07	- da lt. 150	cad.	273,00
	08	- da lt. 200	cad.	290,00
	09	- da lt. 250	cad.	360,00
	10	- da lt. 300	cad.	400,00
R43		VALVOLE MISCELATRICI AD OTTURATORE Fornitura e posa in opera di valvole miscelatrici a tre o quattro vie corpo in ghisa con attacchi filettati		
	01	- da 1	cad.	450,00
	02	- da 1 1/4	cad.	490,00
	03	- da 1 1/2	cad.	500,00
R44		VALVOLE MISCELATRICI AD OTTURATORE Fornitura e posa in opera di valvole miscelatrici a tre o quattro vie flangiate, corpo in ghisa complete di flange, bulloni, guarnizioni.		

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	01	- da 50	cad.	580,00
	02	- da 65	cad.	1.000,00
	03	- da 80	cad.	1.050,00
	04	- da 100	cad.	1.200,00
	05	- da 125	cad.	1.480,00
R45		SEPARATORE D'ARIA		
		Fornitura e posa in opera di separatore d'aria corpo in ghisa modello filettato fino 1 1/2, con tronchetti a saldare o flangiato oltre DN50.		
	01	3/4	cad.	100,00
	02	1	cad.	110,00
	03	1 1/4	cad.	125,00
	04	1 1/2	cad.	150,00
	05	DN 50	cad.	650,00
	01	DN 65	cad.	680,00
	02	DN 80	cad.	980,00
	03	DN 100	cad.	1.100,00
	04	DN 125	cad.	2.050,00
R45		SEPARATORE DI FANGHI		
		Fornitura e posa in opera di separatore di particelle di sporco corpo in ghisa modello filettato fino 1 1/2, con tronchetti a saldare o flangiato oltre DN50.		
	01	3/4	cad.	100,00
	02	1	cad.	110,00
	03	1 1/4	cad.	125,00
	04	1 1/2	cad.	150,00
	05	DN 50	cad.	570,00
	01	DN 65	cad.	590,00
	02	DN 80	cad.	900,00
	03	DN 100	cad.	950,00
	04	DN 125	cad.	2.000,00
R46		GRUPPO RIEMPIMENTO AUTOMATICO		
		Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico impianto, corpo in bronzo costituito da rubinetti a sfera per by pass manometro e filtro.		
	01	Gruppo riempimento	cad.	110,00
R47		VALVOLE DI RITEGNO EUROPA		
		Fornitura e posa in opera di valvole di non ritorno a peso tipo Europa		
	01	- da 1/2	cad.	17,00
	02	- da 3/4	cad.	21,00
	03	- da 1	cad.	24,00
	04	- da 1 1/4	cad.	32,00
	05	- da 1 1/2	cad.	38,00
	06	- da 2	cad.	48,00
	07	- da 2 1/2	cad.	61,00
R48		VALVOLA DI SICUREZZA		
		Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza del tipo collaudata a norme ISPESL		
	01	- da 1/2	cad.	55,00
	02	- da 3/4	cad.	85,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	03	- da 1	cad.	130,00
	04	- da 1 1/4	cad.	149,00
R49		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione combustibile collaudata a norme ISPEL		
	01	da 1/2"	cad.	191,20
	02	da 3/4"	cad.	266,30
	03	da 1"	cad.	353,00
	04	da 1 1/4"	cad.	376,40
	05	da 1 1/2"	cad.	427,40
	06	da 2"	cad.	500,70
R50		PRESSOSTATO DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza riarmo manuale del tipo omologato ISPEL		
	01	Pressostato di sicurezza	cad.	59,90
R51		POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto campione di controllo da 1/2		
	01	Pozzetto	cad.	23,10
R52		RUBINETTO PORTAMANOMETRO Fornitura e posa in opera di rubinetto a tre vie portamanometro completo di riccio ammortizzatore		
	01	Rubinetto portamanometro	cad.	26,80
R53		MANOMETRO ATTACCO RADIALE Fornitura e posa in opera di manometro attacco radiale tipo omologato mm 80 da 1/4 - 3/8 - 1/2.		
	01		cad.	30,00
R54		TERMOMETRO AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di termometro ed immersione completo di guaina, omologata a norma ISPEL con fondo scala 0-120 gradi con attacco posteriore		
	01	Termometro immersione	cad.	26,80
R55		TERMOSTATO AD IMMERSIONE DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di termostato di regolazione ad immersione con regolazione da 30 a 90 C°.		
	02	termostato di regolazione	cad.	60,70
R56		VALVOLA DI SFIATO A GALLEGGIANTE Fornitura e posa in opera di valvole sfiato a galleggiante.		
	03	Fornitura e posa in opera di valvole sfiato	cad.	14,30
R57		GRUPPO PESCANTE GASOLIO Fornitura e posa in opera di gruppo pescante gasolio		
	01		cad.	99,00
R58		LEVA A STRAPPO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di leva a strappo antincendio completa di casetta in acciaio, vetro di protezione trasparente.		
	01	leva a strappo antincendio	cad.	57,80
R59		FILTRO GASOLIO DUE VIE Fornitura e posa in opera filtro per gasolio a due vie a grande superficie filtrante.		

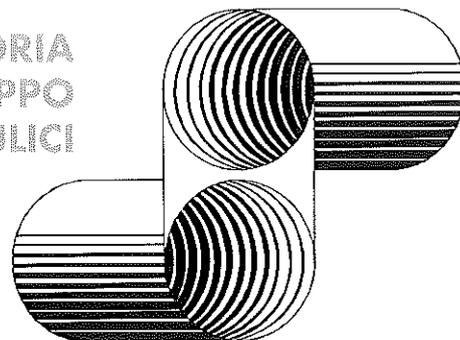
Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	01	Filtro gasolio a due vie	cad.	64,00
R60		ELETTROVALVOLA PER GASOLIO Fornitura e posa in opera di elettrovalvole per gasolio.		
	01	Elettrovalvola per gasolio da 3/8	cad.	47,60
	02	Elettrovalvola per gasolio da 1/2	cad.	70,00
R61		CUFFIA SFIATO Fornitura e posa in opera di cuffia di sfiato per serbatoio	cad.	9,90
R62		TELEINDICATORE PNEUMATICO Fornitura e posa in opera di teleindicatore pneumatico per gasolio completo di accessori.		
	01	Teleindicatore pneumatico	cad.	99,50
R63		TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO Fornitura e posa in opera di termostato ambiente tipo normale meccanico.		
	01	Termostato ambiente meccanico	cad.	50,00
R64		CRONOTERMOSTATO AMBIENTE Fornitura e posa in opera di cronotermostato da esterno con programma giornaliero o settimanale e riduzione notturna.		
	01	Cronotermostato ambiente	cad.	158,00
R65		CANALI IN ALLUMINIO PREISOLATO PER IMPIANTI AERAILICI Fornitura e posa in opera di CANALI IN ALLUMINIO PREISOLATO per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, rivestita con lamina in alluminio conduttività termica iniziale pari a 0.022w (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1.		
	01	spessore pannello 20.5, densità 50-54 kg/mc, per interno	mq	58,00
	01	spessore pannello 30.5, densità 46-50 kg/mc, per interno	mq	72,00
	01	spessore pannello 30.5, densità 46-50 kg/mc, per esterno	mq	82,00
R66		CANALI IN ALLUMINIO PREISOLATO ANTIBATTERICO PER IMPIANTI AERAILICI Fornitura e posa in opera di CANALI IN ALLUMINIO PREISOLATO ANTIBATTERICO per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, rivestita con lamina in alluminio liscio con trattamento antibatterico conduttività termica iniziale pari a 0.022w (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1.		
	01	spessore pannello 20.5, densità 50-54 kg/mc, per interno	mq	72,00
	01	spessore pannello 30.5, densità 46-50 kg/mc, per interno	mq	90,00
	01	spessore pannello 30.5, densità 46-50 kg/mc, per esterno	mq	100,00
R67		CONDIZIONATORE AUTONOMO SPLIT POMPA DI CALORE ON-OFF Fornitura e posa in opera di CONDIZIONATORE AUTONOMO versione Split a parete in pompa di calore classe AA R410A compreso linee di collegamento precaricate per una lunghezza di mt. 6.		

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	01	potenza Fr/h 1800	cad.	880,00
	02	potenza Fr/h 2400	cad.	1.100,00
	03	potenza Fr/h 3100	cad.	1.350,00
	04	potenza Fr/h 3400	cad.	1.450,00
	05	potenza Fr/h 4100	cad.	1.660,00
	06	potenza Fr/h 5500	cad.	1.970,00
R68		CONDIZIONATORE AUTONOMO SPLIT POMPA DI CALORE INVERTER Fornitura e posa in opera di CONDIZIONATORE AUTONOMO con tecnologia INVERTER versione Split a parete in pompa di calore classe AA R410A compreso linee di collegamento precaricate per una lunghezza di mt. 6.		
	01	potenza Fr/h 2000	cad.	1.260,00
	02	potenza Fr/h 2500	cad.	1.345,00
	03	potenza Fr/h 3500	cad.	1.555,00
	04	potenza Fr/h 5000	cad.	2.325,00
R69		PREDISPOSIZIONE PUNTO CONDIZIONATORE Fornitura e posa in opera di predisposizione per condizionatore autonomo tipo Split.		
	01	Predisposizione punto condizionatore	cad.	350,00
R70		REFRIGERATORE D'ACQUA Fornitura e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatore raffreddato ad aria, pennellatura metallica in lamiera d'acciaio trattata con vernici epossidiche anticorrosive, compressore/i alternativo ermetico o semiermetico batteria di condensazione in tubi di rame ad alette in alluminio, evaporatore a fascio tubiero isolato di materiale espanso, ventilatore/i di tipo elicoidale. Completo di quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flusso stato di sicurezza, supporti antivibranti di base.		
	01	Refrigeratore da 4,5 kW resi	cad.	3.255,00
	02	Refrigeratore da 6 kW resi	cad.	3.380,00
	03	Refrigeratore da 8 kW resi	cad.	4.160,00
	04	Refrigeratore da 10 kW resi	cad.	4.807,00
	05	Refrigeratore da 12,5 kW resi	cad.	5.071,00
	06	Refrigeratore da 15 kW resi	cad.	5.650,00
R71		COIBENTAZIONE TUBAZIONI CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN PVC Fornitura e messa in opera di coibentazione per tubazioni zincate o nere in vista in centrale termica costituita da: coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densità minima 20 Kg/m ³ ; per tubazioni "fredde" avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sarà a norma della legge 10 09/01/1991 e s.m. rivestimento protettivo in PVC. Sia il polistirolo espanso che il PVC di protezione dovranno essere classificati nella classe 1 di resistenza al fuoco.		

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
		Per curve e pezzi speciali aumento del 100%, misura sull'estradosso.		
	01	- da 1/2 Ø 21	ml.	14,70
	02	- da 3/4 Ø 27	ml.	15,45
	03	- da 1 Ø 34	ml.	16,80
	04	- da 1 1/4 Ø 42	ml.	18,60
	05	- da 1 1/2 Ø 48	ml.	20,20
	06	- da 2 Ø 60	ml.	23,90
	07	- da 2 1/2 Ø 76	ml.	25,70
	08	- da 3 Ø 89	ml.	28,50
	09	- da 3 1/2 Ø 102	ml.	33,30
	10	- da 3 1/2 Ø 108	ml.	34,60
	11	- da 4 Ø 114	ml.	37,50
	12	- da 4 Ø 133	ml.	40,70
	13	- da 5 Ø 140	ml.	42,20
	14	- da 5 Ø 160	ml.	45,00
	15	- da 5 Ø 168	ml.	46,50
	16	- da 5 Ø 194	ml.	51,20
	17	- da 8 Ø 219	ml.	57,00
	18	- da 8 Ø 245	ml.	58,70
	19	- da 8 Ø 267	ml.	65,80
	20	- da 10 Ø 273	ml.	67,60
	21	- da 12 Ø 324	ml.	77,90
	22	- da 12 Ø 356	ml.	85,80
	23	- da 12 Ø 388	ml.	96,60
	24	- da 16 Ø 406	ml.	100,00
R72		COIBENTAZIONE TUBAZIONI CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALLUMINIO		
		Fornitura e messa in opera di coibentazione per tubazioni zincate o nere in vista in centrale termica costituita da: coppelle in polistirolo espanso in sezione circolare, densità minima 20 Kg/m ³ ; per tubazioni "fredde" avrà spessore adeguato ad evitare la formazione di condense, mentre, per le tubazioni "calde", lo spessore sarà a norma della legge 10/09/01/1991 e s.m. rivestimento protettivo in lamierino di alluminio da 6/10 mm. Il polistirolo espanso dovrà essere classificato nella classe 1 di resistenza al fuoco.		
		Per curve e pezzi speciali aumento del 100%, misura sull'estradosso.		
	01	- da 1/2 Ø 21	ml.	24,00
	02	- da 3/4 Ø 27	ml.	25,30
	03	- da 1 Ø 34	ml.	27,80
	04	- da 1 1/4 Ø 42	ml.	28,50
	05	- da 1 1/2 Ø 48	ml.	29,30
	06	- da 2 Ø 60	ml.	37,50
	07	- da 2 1/2 Ø 76	ml.	42,20
	08	- da 3 Ø 89	ml.	45,00
	09	- da 3 1/2 Ø 102	ml.	57,20
	10	- da 3 1/2 Ø 108	ml.	58,60
	11	- da 4 Ø 114	ml.	61,50
	12	- da 4 Ø 133	ml.	67,60
	13	- da 5 Ø 140	ml.	70,70
	14	- da 5 Ø 160	ml.	76,50
	15	- da 5 Ø 168	ml.	79,40
	16	- da 5 Ø 194	ml.	84,00
	17	- da 8 Ø 219	ml.	90,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	18	- da 8 Ø 245	ml.	99,10
	19	- da 8 Ø 267	ml.	16,60
	20	- da 10 Ø 273	ml.	112,70
	21	- da 12 Ø 324	ml.	132,40
	22	- da 12 Ø 356	ml.	139,50
	23	- da 12 Ø 388	ml.	143,80
	24	- da 16 Ø 406	ml.	154,60
R73		COIBENTAZIONE TUBAZIONI SOTTO TRACCIA Fornitura e posa in opera, per impianti di riscaldamento sottotraccia condizionamento e refrigerazione, di coibentazione per tubazioni nere incassate in pareti, pavimenti, brecce e canali o posate in controsoffitto mediante guaina in gomma sintetica espansa, a cellule chiuse, con le seguenti caratteristiche tecniche: conduttività termica $\leq 0,040$ W/mk; resistenza alla diffusione del vapore acqueo $> = 5000$; reazione al fuoco Classe 1. La coibentazione avrà spessore a norma Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192.		
	01	diametro 1/2"	ml.	4,28
	02	diametro 3/4"	ml.	4,62
	03	diametro 1"	ml.	4,93
	04	diametro 1"1/4	ml.	5,30
	05	diametro 1"1/2	ml.	5,61
	06	diametro 2"	ml.	7,67
	07	diametro 2"1/2	ml.	9,64
	08	diametro 3"	ml.	11,38
R74		KIT SOLARI PER ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di sistema di produzione di acqua calda sanitaria mediante pannelli solari costituito da: bollitore a doppio serpentino per integrazione solare / caldaia con doppia vetrificazione; isolamento in poliuretano ad alta densità anodo al magnesio contro la corrosione; pannelli solari ciascuno con cassa in alluminio; isolamento in lana di vetro con foglio riflettente in alluminio; piastra captante in rame a superficie selettiva; vetro temperato, vaso di espansione sistema di regolazione e pompaggio per liquido vettore con acc. di sicurezza, miscelatore termostatico e liquido antigelo specifico carpenteria completa per la posa su tetto piano o inclinato in alluminio alluminio Completo di ogni onere ed accessorio		
	01	Pannello solare 4-5 mq. E bollitore 300 litri	cad.	4.750,00
	02	Pannello solare 6-7,5 mq e bollitore da 400 litri	cad.	5.850,00
R75		MANODOPERA Manodopera: i prezzi esposti sono comprensivi di spese generali ed utile impresa per prestazioni di manodopera con l'onere dell'uso di attrezzi ed utensili da lavoro.		
	01	operaio specializzato	ora	34,50
	02	operaio qualificato	ora	32,00
	03	operaio comune	ora	31,00
R76		DIRITTO FISSO DI CHIAMATA		
	01	Diritto fisso di chiamata (escluso tariffa oraria e chilometraggio)	fisso	40,00

CATEGORIA
GRUPPO
TERMOIDRAULICI



PARTE 2ª

IMPIANTI SANITARI

N.B. La tariffa **“Diritto di chiamata”** (S45) si applica su interventi di durata non superiore ai 45 min. (tempo comprensivo del trasferimento A/R ed intervento presso il cliente) e su un chilometraggio massimo non superiore ai km 10 A/R. Oltre i 45 minuti di intervento e la distanza massima di 10 km, si deve applicare la normale tariffa oraria (S44) ed il rimborso chilometrico di Euro 0,50. La presente tabella, è frutto di una attenta analisi dei costi effettuata di concerto con il Consiglio Direttivo della Categoria e la Commissione Listino Prezzi, su di una impresa campione del settore.

Le tariffe di cui sopra, sono dunque **significative del settore** ed assolutamente **non vincolanti**. Le **tariffe** previste nel presente listino sono soggette agli aumenti derivati dalle variazioni delle componenti di costo della manodopera e da considerarsi **escluse di IVA**.

DAL PRESENTE LISTINO PREZZO SONO ESCLUSI EVENTUALI TRASPORTO, VIAGGI DEI LAVORATORI DALLA SEDE ALLA DITTA AL POSTO DI LAVORO QUALORA SUPERINO I 10 KM, TRASFERTE, EVENTUALE VITTO E ALLOGGIO, PER QUESTI VENGONO PRATICATE TARIFFE PARTICOLARI.

SI INTENDE, INOLTRE, SPECIFICARE UN'ULTERIORE VOCE DI COSTO CHE VA SOTTO IL NOME DI **“IMPEGNO DI PREVENTIVO”**, DA CORRISPONDERE ALLA RICHIESTA DELLO STESSO, PARI A **Euro 40,00**.

QUANTIFICAZIONE A CORPO SANITARIO:

LAVABO = 1 CORPO

W.C. = 1 CORPO

BIDET = 1 CORPO

VASCA = 1 CORPO

DOCCIA = 1 CORPO

LAVELLO = 1 CORPO

LAVATOIO = 1 CORPO

LAVATRICE = 1/2 CORPO

LAVASTOVIGLIE = 1/2 CORPO

CONTATORE ACQUA CALDA = 1 CORPO

BRAGA PIANA
CON 3 ML COLONNA = 1 CORPO

BRAGA PER ATTACCO
CUCINA CON 3 ML COLONNA = 1/2 CORPO

BOLLITORE IN C.T. = 3 CORPI

POMPA RICIRCOLO = 1 CORPO

MISCELATORE TERMOSTATICO
TIPO JURGUMAT = 1 CORPO

SCALDABAGNO = 1 CORPO

FILTRO RIDUTTORE
BAY PASS = 1 CORPO

Costo della manodopera con valutazione a corpo impianto sanitario esclusa la fornitura di ogni tipo di materiale

corpo 197,90

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S01		TUBAZIONI ZINCATE MANNESMAN Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate Mannesman, isolamento pezzi speciali, materiali di giunzioni, sfridi, staffaggi, con esclusione della isolamento a vista: a) Esecuzione di rete di distribuzione interno appartamenti (bagni e cucine ecc)		
	01	Tubazioni da 1/2 - 3/4 b) Esecuzione di colonne verticali ed orizzontali	ml.	21,30
	02	- da 1/2	ml.	19,90
	03	- da 3/4	ml.	25,70
	04	- da 1	ml.	39,70
	05	- da 1 1/4	ml.	51,15
	06	- da 1 1/2	ml.	58,74
	07	- da 2	ml.	83,00
	08	valutazione a kg.	kg.	16,50
S02		TUBAZIONI MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni per impianto sanitario MULTISTRATO completo di raccordi, isolamento e staffe (considerato nella costruzione e distribuzione servizio medio)		
	01	diam, 16	ml.	20,40
	02	diam. 20	ml.	21,50
	03	diam. 26	ml.	25,50
	04	diam. 32	ml.	30,30
	05	diam. 40	ml.	33,00
	06	diam. 50	ml.	49,00
S03		TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox con racc. a pressare per le colonne mont. sanitario compresa l'isolazione sottotraccia		
	01	diam. 15	ml.	20,00
	02	diam. 18	ml.	22,50
	03	diam. 22	ml.	26,00
	04	diam. 28	ml.	32,50
	05	diam. 35	ml.	48,00
	06	diam. 42	ml.	60,00
	07	diam. 54	ml.	85,00
	08	diam. 76,1	ml.	118,00
	09	diam. 88,9	ml.	135,00
	10	diam. 108	ml.	161,50
S04		TUBAZIONI IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene reticolato ad alta densità per la formazione rete igienicosanitaria Per impianti sanitari		
	01	- da 25	ml.	10,00
	02	- da 32	ml.	12,00
	03	- da 40	ml.	18,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
	04	- da 50	ml.	22,00
	05	- da 63	ml.	24,00
S05		TUBAZIONI IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene da interrare per il gas complete di pezzi speciali, fascia di segnalazione (esecuzione da installazione a barre con manicotti a saldare)		
	01	- da 75	ml.	25,00
	02	- da 90	ml.	27,50
	03	- da 110	ml.	43,50
S06		ISOLAZIONE A VISTA RIVESTIMENTO PVC Fornitura e posa in opera di isolamento a vista di spessore conforme a norma 373 con terminali in alluminio, rivestita esternamente con guaina in PVC bianca a) Tubazione acqua fredda e calda		
	01	- da 1/2	ml.	14,70
	02	- da 3/4	ml.	15,45
	03	- da 1	ml.	16,80
	04	- da 1 1/4	ml.	18,60
	05	- da 1 1/2	ml.	20,20
	06	- da 2	ml.	23,90
	07	- da 2 1/2	ml.	25,70
	08	- da 3	ml.	28,50
S07		TUBAZIONI GSKO ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di tubazioni per condutture acqua sanitaria con caratteristiche tipo GSKO, zincato esterno e rivestimento interno plastificato in poliestere rosso complete di fasciature su giunzioni (escluso scavo e reinterro)		
	01	- da 1/2	ml.	18,30
	02	- da 3/4	ml.	19,80
	03	- da 1	ml.	24,45
	04	- da 1 1/4	ml.	29,10
	05	- da 1 1/2 / 2	ml.	37,80
	06	- da 2	ml.	41,10
S08		TUBAZIONI DI SCARICO GEBERIT Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in plastica saldata tipo Geberit compresi raccordi e pezzi speciali di saldatura e giunzione, e sfrido a) Esecuzione rete di scarico agli apparecchi sanitari servizi bagni e cucine		
	01	- da 40	ml.	31,20
	02	- da 50	ml.	31,20
		b) Esecuzione di rete di scarico orizzontale e verticali		
	03	- da 63	ml.	17,60
	04	- da 75	ml.	19,20
	05	- da 90	ml.	22,50
	06	- da 110	ml.	28,10
	07	- da 125	ml.	32,50
	08	- da 160	ml.	41,00
	09	- da 200	ml.	55,60

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S09		TUBAZIONI DI SCARICO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico antirumore per colonne di scarico, compresi raccordi e pezzi spec.		
	01	- da 75	ml.	37,70
	02	- da 110	ml.	43,70
	03	- da 125	ml.	51,40
S10		TUBAZIONI SCARICO CON BICCHIERE Fornitura e posa di tubazioni di scarico con bicchiere ad innesto completo di raccordi, curve (considerato per la distribuzione interna del bagno tipo normale)		
	01	- da 40	ml.	26,00
	02	- da 50	ml.	29,30
S11		GIUNTI TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di giunto tagliafuoco per attraversamenti verticali - orizzontali		
	01	- da 50	ml.	76,50
	02	- da 63	ml.	98,00
	03	- da 75	ml.	106,00
	04	- da 90	ml.	119,90
	05	- da 110	ml.	152,80
	06	- da 125	ml.	163,50
S12		TUBAZIONI E RACCORDI IN GHISA Fornitura e posa in opera di tubazioni e raccordi in ghisa a punte lisce per scarichi verticali complete di pezzi di giunzione e staffaggio (valutazione a ml.)		
	01	- da 100 Tubi in ghisa orizzontale (valutazione a ml.)	ml.	56,60
	02	- da 100	ml.	56,40
	03	- da 125	ml.	74,50
	04	- da 150		93,60
S13		RUBINETTERIA D'INTERCETTAZIONE INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetteria d'intercettazione del tipo a sfera ad incasso con cappuccio		
	01	- da 1/2	cad.	26,20
	02	- da 3/4	cad.	27,20
	03	- da 1	cad.	35,70
S14		VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera del tipo a sfera passaggio totale con leva di chiusura		
	01	- da 1/2	cad.	15,30
	02	- da 3/4	cad.	17,60
	03	- da 1	cad.	19,80
	04	- da 1 1/4	cad.	29,60
	05	- da 1 1/2	cad.	35,90
	06	- da 2	cad.	51,00
	07	- da 2 1/2	cad.	94,90
	08	- da 3	cad.	139,30

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S15		RIDUTTORE DI PRESSIONE Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione corpo in bronzo con raccordi filettati, filtro di impurità e manometro		
	01	- da 1/2	cad.	160,00
	02	- da 3/4	cad.	180,00
	03	- da 1	cad.	200,00
	04	- da 1 1/4	cad.	400,00
	05	- da 1 1/2	cad.	510,00
	06	- da 2	cad.	600,00
S16		FILTRO INCLINATO Fornitura e posa in opera di filtro inclinato in ottone per impurità		
	01	- da 1/2	cad.	20,00
	02	- da 3/4	cad.	22,00
	03	- da 1	cad.	30,00
	04	- da 1 1/4	cad.	35,00
	05	- da 1 1/2	cad.	50,00
	06	- da 2	cad.	60,00
S17		FILTRO AUTOPULENTE Fornitura e posa in opera di filtro autopulente in ottone per impurità compreso di due valvole a sfera per l'intercettazione.		
	01	di diametro attacchi 3/4"	cad.	294,00
	02	di diametro attacchi 1"	cad.	305,00
	03	di diametro attacchi 1"1/4	cad.	315,00
	04	di diametro attacchi 1"1/2	cad.	410,00
S18		VALVOLE DI SICUREZZA IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvole di sicurezza in bronzo per impianti igienico sanitari modello omologato con imbuto raccogli goccia e raccordo		
	01	- da 1/2	cad.	40,00
	02	- da 3/4	cad.	50,00
	03	- da 1	cad.	70,00
	04	- da 1 1/4	cad.	80,00
S19		VASO DI ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso di espansione del tipo chiuso uso sanitario delle seguenti capacità		
	01	lt. 4	cad.	50,00
	02	lt. 8	cad.	55,00
	03	lt. 18	cad.	70,00
	04	lt. 24	cad.	85,00
S20		SARACINESCA PER ACQUEDOTTO PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesca per acquedotti PN 16 con tenuta in gomma completa di volantino, flange bulloni e guarnizioni		
	01	- DN 40	cad.	205,00
	02	- DN 50	cad.	213,00
	03	- DN 65	cad.	224,40
	04	- DN 80	cad.	309,10
	05	- DN 100	cad.	354,30
	06	- DN 125	cad.	457,00

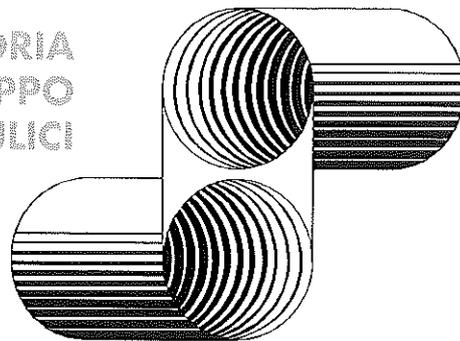
Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S21		CONTATORE A QUADRANTE PER ACQUA CALDA Fornitura e posa in opera di contatore per acqua calda sanitaria tipo a lettura diretta con raccordi di giunzione e guarnizioni		
	01	- da 1/2	cad.	64,00
	02	- da 3/4	cad.	80,00
	03	- da 1	cad.	156,00
S22		CONTATORE A QUADRANTE PER ACQUA FREDDA Fornitura e posa in opera di contatore per acqua fredda sanitaria tipo a lettura diretta con raccordi di giunzione e guarnizioni		
	01	- da 1/2	cad.	60,00
	02	- da 3/4	cad.	67,00
	03	- da 1	cad.	90,00
	04	- da 1 1/4	cad.	120,00
	05	- da 1 1/2	cad.	222,00
	06	- da 2	cad.	350,00
S23		IMPIANTO VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di impianto vasca da bagno in acciaio costituito da: - vasca 40/10 colore bianco colonna di scarico a saltarello e sifone miscelatore monocomando tipo esterno completo di deviatore doccia		
	01	- da 170 x 70	cad.	386,40
	02	- da 160 x 70	cad.	386,40
	03	- da 105 x 70 a sedere	cad.	290,30
S24		IMPIANTO VASCA DA BAGNO IN ACRILICO Fornitura e posa in opera di impianto vasca da bagno in acrilico costituito da: vasca in acrilico colore bianco colonna di scarico a saltarello e sifone miscelatore monocomando tipo esterno completo di deviatore doccia		
	01	- da 170x70	cad.	490,00
S25		IMPIANTO DOCCIA Fornitura e posa in opera di impianto doccia costituito da: piatto doccia bianco in porcellana o acciaio pesante con fondo antiscivolo miscelatore ad incasso monocomando, piletta e sifone soffione con braccio		
	01	- da 70 x 70	cad.	343,00
	02	- da 75 x 75	cad.	350,10
	03	- da 80 x 80	cad.	411,90
	04	- da 75 x 90	cad.	417,40
S27		IMPIANTO WC A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di impianto WC costituito da: vaso WC tipo a pavimento in porcellana bianca cassetta incasso o esterna sedile coprivater bianco tipo pesante viti e tasselli		
	01	tubo di raccordo	cad.	370,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S27		IMPIANTO WC SOSPESO Fornitura e posa in opera di impianto WC costituito da: vaso WC in porcellana bianca tipo sospeso telaio di supporto sedile coprivater bianco tipo pesante cassetta incasso o esterna		
	01	tubo di raccordo	cad.	422,00
S28		IMPIANTO BIDET A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di impianto bidet costituito da: bidet in porcellana bianca tipo a pavimento miscelatore monocomando sifone ad esse rubinetti d'intercettazione viti e tasselli		
	01		cad.	305,00
S29		IMPIANTO BIDET SOSPESO Fornitura e posa in opera di impianto bidet costituito da: bidet in porcellana bianca tipo sospeso telaio di supporto miscelatore monocomando rubinetti d'intercettazione sifone ad esse		
	01		cad.	360,00
S30		IMPIANTO LAVABO Fornitura e posa in opera di impianto lavabo costituito da: lavabo normale in porcellana bianca cm. 64 x 70, colonna bianca sostegno in porcellana miscelatore monocomando coppia bulloni di fissaggio rubinetti d'intercettazione sifone ad esse		
	01		cad.	347,00
S31		IMPIANTO LAVABO SEMINCASSO Fornitura e posa in opera di impianto lavabo costituito da: lavabo in porcellana bianca tipo semincasso miscelatore monocomando coppia bulloni di fissaggio rubinetti di intercettazione sifone ad esse		
	01		cad.	378,50
S32		IMPIANTO LAVABO INCASSO Fornitura e posa in opera di impianto lavabo costituito da: lavabo in porcellana bianca tipo ad incasso miscelatore monocomando coppia bulloni di fissaggio rubinetti di intercettazione sifone ad esse		
	01		cad.	385,60
S33		IMPIANTO LAVATRICE O LAVASTOVIGLIE Fornitura e posa in opera di impianto lavatrice o lavastoviglie costituito da: sifone ad incasso rubinetto lavatrice con rosetta		
	01		cad.	96,60

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S34		SCALDABAGNO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di impianto per scaldabagno costituito da: scaldabagno elettrico verticale od orizzontale vetroporcellanato coppia ganci di sostegno coppia tubi flessibili rubinetto di esclusione		
	01	- da lt. 10	cad.	155,00
	02	- da lt. 15	cad.	155,00
	03	- da lt. 30	cad.	165,00
	04	- da lt. 50	cad.	179,00
	05	- da lt. 80	cad.	257,80
	06	- da lt. 100	cad.	268,30
S35		SCALDABAGNO A GAS Fornitura e posa in opera di impianto scaldabagno a gas costituito da: scaldabagno a gas tipo istantaneo rubinetto esclusione gas accensione piezoelettrica tubo raccordo fumo smaltato		
	01	da lt. 14	cad.	1.074,00
	02	da lt. 17	cad.	1.300,00
S36		IMPIANTO LAVELLO CUCINA Fornitura e posa in opera di impianto lavello cucina costituito da: lavello in acciaio inox a due bacini mobile sottolavello in legno laminato bianco miscelatore monocomando monoforo - rubinetti d'intercettazione sottolavello sifone doppio con piletta cromata		
	01	- da cm. 80	cad.	395,00
	02	- da cm. 90	cad.	420,00
S37		IMPIANTO LAVATOIO CUCINA Fornitura e posa in opera di impianto lavatoio acrilico costituito da: lavatoio acrilico o porcellana con mobile e asse da lavare miscelatore monocomando sifone e piletta cromata		
	01	- rubinetti d'intercettazione sottolavabo	cad.	490,00
S38		IMPIANTO LAVABO A CANALE Fornitura e posa in opera di impianto lavabo a canale costituito da: lavabo a canale in porcellana bianca mensola di sostegno sifone e piletta cromata miscelatore monocomando a parete		
	01	- da cm. 90	cad.	341,70
	02	- da cm. 120	cad.	377,40
S39		BOX DOCCIA IN RESINA Fornitura e posa in opera di box doccia in resina con telaio in alluminio modello a due o tre pareti altezza 1850 mm		
	01	a due pareti	cad.	392,00
	02	a tre pareti	cad.	507,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
S40		BAGNO COMPLETO BAGNO COMPLETO inserito su un appartamento tipo di un piccolo condominio (6-8 appartamenti). Il bagno è considerato con porcellane bianche di prima scelta e rubinetterie monocomando con scarichi a saltarello - lavabo con colonna cm 70x56 completo di gruppo e accessori - vaso completo di cassetta da incasso, sedile pesante e accessori bidet completo di gruppo e accessori vasca da bagno in acciaio porcellanato cm 170x70 spessore 18/10 completa di gruppo esterno, colonna di scarico e accessori; tubazione e scarichi completi per interno bagno con tubo multistrato Ø 1/2 (mt. 25 circa), n° 2 chiavi di arresto a cappuccio cromato da incasso Ø 1/2, scarichi in tubo polietilene rigido PEHD Ø 50-40 (mt. 6 circa) completo di pezzi speciali e raccordo alle colonne di scarico esistenti.		
	01	Il tutto in opera compreso collaudo.	a corpo	3.912,80
S41		Fornitura e posa di componenti servizio disabili comprendente:		
	01	w.c. completo di cassetta con comando pneumatico e sedile	cad.	726,30
	02	lavabo completo di miscelatore staffe di sostegno fisso	cad.	781,60
	03	lavabo completo di miscelatore staffe di sostegno pneumatico	cad.	1.060,80
	04	specchio inclinato per lavabo	cad.	313,20
	05	doccia a filo pavimento completa di attacchi, miscelatore e asta	cad.	411,90
	06	sedile per doccia rebaltabile	cad.	288,79
S42		Fornitura e posa in opera di maniglioni tipo fisso diritto.		
	01	cm 40	cad.	79,70
	02	cm 60	cad.	93,90
	03	cm 90	cad.	108,20
	04	maniglione a L da 70x70	cad.	210,20
	05	maniglione per w.c. rebaltabile	cad.	365,20
	06	piantana fissa per w.c.	cad.	183,60
	07	maniglione 70x50 per doccia	cad.	177,50
S43	01	Manodopera: i prezzi esposti sono comprensivi di spese generali ed utile impresa per prestazioni di manodopera con l'onere dell'uso di attrezzi ed utensili da lavoro		
		operaio specializzato	ora	34,50
		operaio qualificato	ora	32,00
		operaio comune	ora	31,00
S44	01	Diritto fisso di chiamata (escluso tariffa oraria e chilometraggio)	fisso	40,00

CATEGORIA
GRUPPO
TERMOIDRAULICI



PARTE 3^a **IMPIANTI A GAS**

N.B. La tariffa "**Diritto di chiamata**" si applica su interventi di durata non superiore ai 45 min. (tempo comprensivo del trasferimento A/R ed intervento presso il cliente) e su un chilometraggio massimo non superiore ai km 10 A/R. Oltre i 45 minuti di intervento e la distanza massima di 10 km, si deve applicare la normale tariffa oraria ed il rimborso chilometrico di Euro 0,50. La presente tabella, è frutto di una attenta analisi dei costi effettuata di concerto con il Consiglio Direttivo della Categoria e la Commissione Listino Prezzi, su di una impresa campione del settore. Le tariffe di cui sopra, sono dunque **significative del settore** ed assolutamente **non vincolanti**. Le **tariffe** previste nel presente listino sono soggette agli aumenti derivati dalle variazioni delle componenti di costo della manodopera e da considerarsi **escluse di IVA**.

DAL PRESENTE LISTINO PREZZO SONO ESCLUSI EVENTUALI TRASPORTO, VIAGGI DEI LAVORATORI DALLA SEDE ALLA DITTA AL POSTO DI LAVORO QUALORA SUPERINO I 10 KM, TRASFERTE, EVENTUALE VITTO E ALLOGGIO, PER QUESTI VENGONO PRATICATE TARIFFE PARTICOLARI.

SI INTENDE, INOLTRE, SPECIFICARE UN'ULTERIORE VOCE DI COSTO CHE VA SOTTO IL NOME DI "**IMPEGNO DI PREVENTIVO**", DA CORRISPONDERE ALLA RICHIESTA DELLO STESSO, PARI A **Euro 40,00**.

RETE DI ALIMENTAZIONE GAS METANO

Nella valutazione dei costi unitari per la realizzazione della rete del gas metano dovranno essere considerati compresi nel prezzo gli oneri derivanti da eventuale scasso o foratura delle pareti dell'edificio con relativo ripristino e tinteggiatura.

Gli oneri derivanti da ponteggi, gru o attrezzature analoghe o speciali al fine della perfetta posa in opera della rete gas metano potranno essere indicati a parte in apposita voce.

GAS:

ATTACCO CONTATORE GAS = 1 CORPO

ALLACCIAMENTO GAS CALDAIA = 1 CORPO

ALLACCIAMENTO GAS
PER USO DOMESTICO = 1 CORPO

ELETTROVALVOLA GAS = 1 CORPO

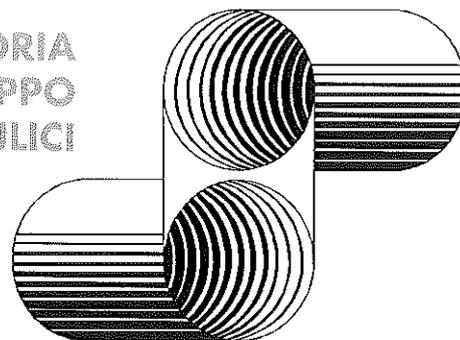
Costo della manodopera con valutazione a corpo impianto sanitario esclusa la fornitura di ogni tipo di materiale

corpo 197,90

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
G01		Fornitura e posa in opera di tubazioni GSKO per gas secondo le norme UNI, complete di pezzi di giunzione e saldature, fasciame sulle giunzioni (escluso scavo e reinterro) comprese prove di tenuta.		
	01	- da 1	ml.	24,45
	02	- da 1 1/4	ml.	29,10
	03	- da 1 1/2	ml.	37,80
	04	- da 2	ml.	41,10
	05	- da 2 1/2	ml.	43,50
	96	- da 3	ml.	47,70
G02		Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubazioni in acciaio zincato del tipo Mannesman UNI 8863- ISO 50 al completo di raccordi, pezzi speciali UNI 5192 ISO (7'/1) staffaggi, supporti e sfridi, per la realizzazione della rete di adduzione del gas meta- no dalla intercettazione generale esterna dell'Azienda fornitrice del gas alle singole unità abitative, nei diametri:		
	01	- da 1/2"	ml.	19,90
	02	- da 3/4"	ml.	25,70
	03	- da 1"	ml.	39,70
	04	- da 1 1/4	ml.	51,15
	05	- da 1 1/2"	ml.	58,74
	06	- da 2"	ml.	83,00
	08	valutazione al kg.	kg.	16,50
G03		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene da inter- rrare per il gas complete di pezzi speciali, fascia segnagas (esecu- zione da installazione a rotolo)		
	01	- da 25	ml.	4,90
	02	- da 32	ml.	5,50
	03	- da 40	ml.	9,20
	04	- da 50	ml.	10,20
	05	- da 63	ml.	12,60
G04		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene da inter- rrare per il gas complete di pezzi speciali, fascia segnagas (esecuzione da installazione a barre con manicotti a saldare)		
	01	- da 75	ml.	14,70
	02	- da 90	ml.	21,20
	03	- da 110	ml.	33,40
G05		Fornitura e posa in opera a regola d'arte di cassoni in la- miera zincata, atti al contenimento del gruppo di misura "contatore" gas, al completo di viti di fissaggio ed eventuali fori per le tubazio- ni in arrivo e in partenza con l'indicazione della proprietà a mezzo targhetta inamovibile (escluse eventuali opere murarie di incasso):		
	01	- per n. 1 utenza	cad.	48,20
	02	- per n. 2 utenze	cad.	72,00
	03	- per n. 3 utenze	cad.	187,70
	04	- per n. 4 utenze	cad.	187,70
G06		Fornitura e posa in opera a regola d'arte di due mani di ver- nice per tubazioni e cassonetti zincati porta contatori di colore corri- spondente alla parete dell'edificio sulla quale dovrà essere posta la tubazione stessa, per uno sviluppo complessivo pari a:		
	01		mq.	10,20

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
G07	01	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di rubinetti portagomma completi di tubazione in gomma omologata UNI-CIG (ml. 1.00) per raccordo all'apparecchio utilizzatore	cad.	27,70
G08	01	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di rubinetti completi di flessibile inox per raccordo all'apparecchio utilizzatore	cad.	95,00
G09	01	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di giunto dielettrico 1/2	cad.	42,00
	02	3/4	cad.	42,50
	03	1	cad.	43,60
	04	1 1/4	cad.	58,20
	05	1 1/2	cad.	82,40
	06	2	cad.	96,00
G10	01	Controllo canna/e fumaria/e e sfi ato/i appartamenti (a forait) con telecamera	a corpo	285,00
		FORI TIPO "A"		
G11		Fornitura e posa in opera a regola d'arte di aperture di ventilazione da installarsi nei locali con apparecchi utilizzatori (caldaia e boiler) comprensivi di controtubo, griglie con grata antivolatili. Si fa obbligo anche per solo uso domestico		
	01	Formazione di foro su mattoni	cad.	115,00
	02	su cemento armato fino a 50 cm di spessore	cad.	158,00
		FORI TIPO "B"		
G12	01	Formazione di foro su forati tipo Trieste da cm 30/40 da 40/50 compresa tubazione contro tubo	cad.	29,00
G13	01	Nolo e montaggio ponteggio del tipo omologato antinfortunistico. Il prezzo tiene in considerazione uno sviluppo di ponteggio su un fabbricato di 5 piani:	al piano	149,00

CATEGORIA
GRUPPO
TERMOIDRAULICI



PARTE 4^a

IMPIANTI ANTINCENDIO

N.B. La tariffa **“Diritto di chiamata”** si applica su interventi di durata non superiore ai 45 min. (tempo comprensivo del trasferimento A/R ed intervento presso il cliente) e su un chilometraggio massimo non superiore ai km 10 A/R. Oltre i 45 minuti di intervento e la distanza massima di 10 km, si deve applicare la normale tariffa oraria ed il rimborso chilometrico di Euro 0,50. La presente tabella, è frutto di una attenta analisi dei costi effettuata di concerto con il Consiglio Direttivo della Categoria e la Commissione Listino Prezzi, su di una impresa campione del settore. Le tariffe di cui sopra, sono dunque **significative del settore** ed assolutamente **non vincolanti**. Le **tariffe** previste nel presente listino sono soggette agli aumenti derivati dalle variazioni delle componenti di costo della manodopera e da considerarsi **escluse di IVA**.

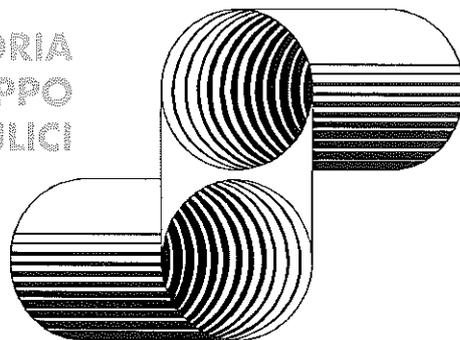
DAL PRESENTE LISTINO PREZZO SONO ESCLUSI EVENTUALI TRASPORTO, VIAGGI DEI LAVORATORI DALLA SEDE ALLA DITTA AL POSTO DI LAVORO QUALORA SUPERINO I 10 KM, TRASFERTE, EVENTUALE VITTO E ALLOGGIO, PER QUESTI VENGONO PRATICATE TARIFFE PARTICOLARI.

SI INTENDE, INOLTRE, SPECIFICARE UN'ULTERIORE VOCE DI COSTO CHE VA SOTTO IL NOME DI **“IMPEGNO DI PREVENTIVO”**, DA CORRISPONDERE ALLA RICHIESTA DELLO STESSO, PARI A **Euro 40,00**.

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
A01		Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio del tipo ad incasso o esterno in lamiera zincata completa di: idrantino UNI 45, manichetta in nailon, lancia flusso regolabile		
	01	a) con manichetta da mt. 20	cad.	380,00
	02	b) con manichetta da mt. 25	cad.	400,00
A02		Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVFF tipo omologato completo		
	01	- da 2	cad.	168,30
	02	- da 2 1/2	cad.	243,80
	03	- da 3	cad.	323,40
A03		Fornitura e posa in opera di idrante a colonna soprasuolo PN 16 completo di piedino in ghisa omologata		
	01	- DN 70	cad.	837,50
	02	- DN 80	cad.	948,70
A04		Fornitura e posa in opera di Naspo con lancia e manichetta estraibile	cad.	380,00
A05		Fornitura e posa in opera di estintore a polvere classe A/B/C per materiali solidi che producono braci (A) - liquidi infiammabili (B) - gas infiammabile (C)		
	01	kg 6	cad.	83,20
	02	kg 9	cad.	97,00
	03	kg 12	cad.	109,20
A06		Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate Mannesman isolamento pezzi speciali, materiali di giunzione, sfridi, staffaggi con esclusione della isolamento a vista per impianti antincendio Esecuzione di colonne verticali ed orizzontali		
	01	- da 1"	ml.	39,70
	02	- da 1 1/4	ml.	51,15
	03	- da 1 1/2	ml.	58,74
	04	- da 2	ml.	83,00
	05	- da 2 1/2	ml.	105,00
A07		Fornitura e posa di tubazioni polietilene AD da interrare per acqua con fascia di separazione (rotolo) PN 12,50		
	01	DN 50	ml.	11,30
	02	DN 63	ml.	13,50
	03	DN 75	ml.	14,50
	04	DN 90	ml.	21,80
	05	DN 110	ml.	33,80
A08		Fornitura e posa in opera di impianto Sprinkler su una superficie media di 1000 m2 ad esclusione del gruppo di allarme	m2	35,00
A09		Fornitura e posa in opera di gruppo di allarme a secco costituito da: - valvola di allarme a secco, flangiata; - valvola di intercettazione flangiata; - valvola di prova; - valvola di drenaggio; - set di valvole ed accessori per l'alimentazione aria; - dispositivo per mantenimento in pressione dell'aria nell'impianto; - set di valvole ed accessori per il riempimento valvola; - tubo di scarico con imbuto convogliatore; - campana di allarme ad acqua; - n° 2 manometri con scala 0-16 bar con rubinetto portamanometro; - valvola di spurgo; - pressostato di allarme; - gruppo acceleratore; - campanello di allarme. Sono compresi nel prezzo tutta la bulloneria, guarnizioni necessarie, attacchi, allacciamenti elettrici, alla rete idrica ed a quella dell'aria compressa, istruzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte;		
	01	Diametro 4"	cad.	3.180,00

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
A10	01	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di allarme a umido costituito da:- valvola di allarme a umido con piastra frontale e clapet in ghisa e guarnizione in EPDM;- connessioni ingresso e uscita flangiate, filettate per lo scarico principale, l'inserimento dei manometri, prova dell'allarme idraulico, by-pass di compenso tra monte e valle del clapet; - trim completo di accessori per valvola d'allarme ad umido e costituito da tronchetti in acciaio, raccordi in ghisa malleabile, n°2 manometri acqua in ottone, n°2 rubinetti portamanometro, rubinetti di prova allarme in bronzo, by-pass di compenso, gruppo di restrizione in ottone con rete filtrante in acciaio inox, valvola a globo per lo scarico principale, connessione per l'alimentazione della campana idraulica di allarme; camera di ritardo in ghisa atta a ritardare l'intervento dell'allarme idraulico per prevenire false condizioni di allarme. - campana idraulica di allarme in lega di alluminio, completa di filtro a y in bronzo; - pressostato di allarme a 1 contatto per riporto a distanza allarme di impianto intervenuto; saracinesca in ghisa a corpo ovale per l'intercettazione generale dell'impianto; - indicatore di flusso in alluminio completo di due contatti singoli a ritardo pneumatico regolabile tra 0 e 90 secondi; Sono compresi nel prezzo tutta la bulloneria, guarnizioni necessarie, attacchi, allacciamenti elettrici, alla rete idrica, istruzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Diametro 4"</p>	cad.	2.150,00

CATEGORIA
GRUPPO
TERMOIDRAULICI



PARTE 5^a

MANUTENZIONI

N.B. La tariffa **“Diritto di chiamata”** (M01) si applica su interventi di durata non superiore ai 45 min. (tempo comprensivo del trasferimento A/R ed intervento presso il cliente) e su un chilometraggio massimo non superiore ai km 10 A/R. Oltre i 45 minuti di intervento e la distanza massima di 10 km, si deve applicare la normale tariffa oraria ed il rimborso chilometrico di Euro 0,50. La presente tabella, è frutto di una attenta analisi dei costi effettuata di concerto con il Consiglio Direttivo della Categoria e la Commissione Listino Prezzi, su di una impresa campione del settore. Le tariffe di cui sopra, sono dunque **significative del settore** ed assolutamente **non vincolanti**. Le **tariffe** previste nel presente listino sono soggette agli aumenti derivati dalle variazioni delle componenti di costo della manodopera e da considerarsi **escluse di IVA**.

DAL PRESENTE LISTINO PREZZO SONO ESCLUSI EVENTUALI TRASPORTO, VIAGGI DEI LAVORATORI DALLA SEDE ALLA DITTA AL POSTO DI LAVORO QUALORA SUPERINO I 10 KM, TRASFERTE, EVENTUALE VITTO E ALLOGGIO, PER QUESTI VENGONO PRATICATE TARIFFE PARTICOLARI.

AVVERTENZE PARTICOLARI

- Le normative di riferimento riguardanti i lavori di manutenzione e revisione dei bruciatori si attengono alle istruzioni riportate nelle norme UNI 8364.
- Le parti di ricambio eventualmente sostituite al BRUCIATORE saranno fatturate in base al valore di listino in essere per le varie case costruttrici.
- Nelle altre riparazioni riguardanti la centrale termica verrà conteggiata la manodopera e i prezzi indicati nel seguente listino, oltre ai prezzi di ricambio valutati secondo i listini delle case costruttrici.
- Le tariffe prestagionali per la prestazione di revisioni ed abbonamento riportate nel seguente capitolo, si intendono da effettuarsi entro il 31 luglio dell'anno in corso.

MANODOPERA SPECIALIZZATA..... ora	36,00
DIRITTO DI CHIAMATA ora	45,00
COSTO CHILOMETRICO PER AUTOMEZZO ATTREZZATO km	0,50

ELENCO PRESTAZIONI

MANUTENZIONE ORDINARIA C.T.

- a) Pulizia con revisione generale bruciatore.
- b) Pulizia caldaia e raccordo collegamento camino.
- c) Prima accensione impianto all'inizio della stagione invernale.
- d) Messa a punto con regolazione apparecchiature poste in C.T.
- e) Visite su chiamata per irregolarità di funzionamento.
- f) Analisi di combustione con taratura bruciatore.
- g) Compilazione con aggiornamento libretto di centrale.
- h) Spegnimento impianto al termine della stagione.

Si intendono esclusi dalle quotazioni sotto riportate eventuali sostituzioni di parti di ricambio o riparazioni da effettuarsi in officina.

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
M01	01	Diritto fisso di chiamata (escluso tariffa oraria e chilometraggio)	fisso	45,00
M02		Lavori di revisione per bruciatori funzionanti a gas o gasolio , sia in officina che in centrale termica		
	01	fino a 35 kw	cad.	52,00
	02	fino a 116 kw	cad.	85,00
	03	fino a 600 kw	cad.	145,00
	04	oltre	cad.	250,00
M03		Tariffe per la pulizia di caldaie funzionanti con bruciatori esterni di gasolio		
	01	fino a 35 kw	cad.	70,00
	02	fino a 116 kw	cad.	115,00
	03	fino a 600 kw	cad.	168,00
	04	oltre	cad.	280,00
M04		Tariffe per la pulizia di caldaie funzionanti con bruciatori esterni di gas		
	01	fino a 35 kw	cad.	60,00
	02	fino a 116 kw	cad.	95,00
	03	fino a 600 kw	cad.	140,00
	04	oltre	cad.	200,00
M05		Pulizia del gruppo termico murale a gas		
	01	fino a 35 Kw compresa la trascrizione sul libretto di impianto	cad.	75,00
M06		Solo prova di combustione del gruppo termico murale / basamento funzionante a gas o gasolio con verifica di rendimento.		
	01	compresa la trascrizione dei risultati sul libretto impianto	cad.	52,00
M07		Interventi di sola manutenzione programmata con potenza nominale:		
	01	inferiore ai 35 Kw	cad.	90,00
	02	da 36 Kw fino ad un massimo di 116 Kw	cad.	125,00
	03	da 117 Kw fino ad un massimo di 350 Kw	cad.	180,00
M08	01	Fornitura ugello gasolio normale qualsiasi portata	cad.	15,00
M09		Tariffe di abbonamento alle centrali termiche , in ottemperanza alla vigente normativa, compresa la revisione generale del bruciatore e al relativa taratura, la pulizia della caldaia, la prima accensione dell'impianto all'inizio della stagione invernale con il controllo e la taratura delle apparecchiature esistenti nella centrale termica, analisi delle combustione, compilazione e aggiornamento del libretto di centrale, spegnimento dell'impianto al termine del periodo di riscaldamento e visita mensile di controllo Le quotazioni riportate non tengono conto dell'onere derivante dalla funzione di Terzo Responsabile da concordare separatamente		
	01	fino a 116 kw	cad.	450,00
	02	fino a 350 kw	cad.	650,00
	03	oltre	cad.	780,00
	04	per generatori multipli oltre il primo aumento 20% ogni generatore		

Prog.	Art.	Descrizione	U. Misura	Euro
M10		Tariffe di abbonamento alle centrali termiche solo riscaldamento , in ottemperanza alla vigente normativa, compresa la revisione generale del bruciatore e al relativa taratura, la pulizia della caldaia, la prima accensione dell'impianto all'inizio della stagione invernale con il controllo e la taratura delle apparecchiature esistenti nella centrale termica, analisi delle combustione, compilazione e aggiornamento del libretto di centrale, spegnimento dell'impianto al termine del periodo di riscaldamento e visita mensile di controllo. Le quotazioni riportate non tengono conto dell'onere derivante dalla funzione di Terzo Responsabile da concordare separatamente		
	01	fino a 116 kw	cad.	350,00
	02	fino a 350 kw	cad.	550,00
	03	oltre	cad.	680,00
	04	per generatori multipli oltre il primo aumento 20% ogni generatore		
M11	01	Tariffa per il controllo del corretto funzionamento dell'impianto solare , delle pressioni e dello stato del liquido termovettore (grado antigelo e acidità).	cad.	60,00
M12		Lavaggio impianto di riscaldamento in occasione di sostituzione caldaia, considerato su un appartamento medio	cad.	360,00
M13		Tariffe per la manutenzione di impianti antincendio		
	01	bocche fino a 45 mm da 1 a 10 unità	cad.	69,30
	02	bocche fino a 45 mm da 11 a 20 unità	cad.	51,50
	03	bocche fino a 45 mm oltre 20 unità	cad.	30,30
	04	bocche oltre a 45 mm da 1 a 5 unità	cad.	127,30
	05	bocche oltre a 45 mm da 6 a 10 unità	cad.	90,90
	06	bocche oltre a 45 mm oltre 10 unità	cad.	60,60
	07	naspi da 1 a 30 unità	cad.	23,00
	08	naspi da 31 a 60 unità	cad.	17,00
	09	naspi oltre 60 unità	cad.	8,00
	10	sprinkler da 1 a 120 unità	cad.	5,75
	11	sprinkler da 120 a 240 unità	cad.	4,25
M14		Tariffe per la manutenzione impianto climatizzazione civile (fino a 5kW)		
	01	unità esterna-pulizia-controllo gas refrigeratore	cad.	38,00
	02	unità split interna-pulizia-sanificazione	cad.	26,00
M15		Tariffe per la manutenzione di ventilconvettori		
	01	pulizia-sanificazione	cad.	15,00

