

PREMESSA SEZIONE 05 - Impianti termici

Edizione 2023

La presente sezione è tratta dall'elenco prezzi dei materiali e opere impianti termici e gas della Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico - edizione Gennaio 1999 (ultima edizione stampata dal Comune di Torino). Inoltre contribuiscono all'aggiornamento annuale specifiche competenze opportunamente nominate all'interno del gruppo Iren Energia S.p.A. di Torino (Referente Riccardo BELLINI).

Come già illustrato nella nota metodologica, la stesura di tale edizione, facendo seguito all'edizione straordinaria di luglio 2022, rappresenta, in ossequio alle previsioni di cui all'articolo 23 comma 7 del D.Lgs. 50/2016, l'aggiornamento annuale del prezzario regionale, ed è stata redatta attraverso la conduzione di puntuale rilevazione dei prezzi di mercato mediante indagini condotte tra i principali fornitori/produttori dei materiali da costruzione più significativi nonché tra gli operatori del settore, anche avvalendosi del contributo degli enti e delle associazioni presenti su Tavolo Permanente di Lavoro regionale. L'indagine si è sviluppata nel secondo semestre 2022 (in particolare da settembre a dicembre 2022), consentendo la definizione dell'edizione 2023 qui presentata.

In particolare la sezione 05 presenta alcuni aggiornamenti puntuali anche a seguito di segnalazioni da parte degli operatori del settore (imprese, progettisti, stazioni appaltanti).

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 26,50% (15% + 10%) per spese generali e utili d'impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

Anche per l'edizione 2023 il Tavolo Permanente del prezzario ha condiviso la volontà di meglio dettagliare i valori presunti di manodopera impiegata con riferimento alle lavorazioni di natura prettamente impiantistica (metalmecanico-impiantistico e affini), all'interno delle singole

analisi prezzo nelle 32 sezioni tematiche, utilizzando per le sezioni prettamente impiantistiche - sezione 05 "Impianti termici", sezione 06 "Impianti elettrici e speciali" e sezione 15 "Impianti semaforici", i costi della manodopera definiti dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali per il settore dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione di impianti di cui al Decreto direttoriale n. 37 del 23 agosto 2022 della Direzione Generale dei rapporti di lavoro e delle relazioni industriali, nel quale è stato fornito il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'impiantistica e attività affini (con decorrenza giugno 2022).

Per comodità di utilizzo il testo del decreto completo di tabelle è consultabile all'indirizzo: www.regione.piemonte.it/web/temi/protezione-civile-difesa-suolo-opere-pubbliche/opere-pubbliche/prezzario/prezzario-regione-piemonte-manodopera-applicata

Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi alle tabelle ministeriali connesse allo specifico settore produttivo, laddove esistenti (Impiantistica e affini, metalmeccanico-impiantistico ed affini etc.), ovvero alle tabelle fornite dalle associazioni di riferimento sulla base dei rispettivi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

Note:

- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi , salvo diversa indicazione, a piè d'opera.
- I prezzi si riferiscono ai materiali in opera escludendo dal computo (contabilità) ogni eventuale sfrido già stimato nella valutazione del prezzo.
- I diametri di valvole, saracinesche, rubinetterie, ecc., filettate, sono quelli nominali.
- I materiali relativi ai capitoli: da 05.P66 fino a 05.P76 compreso sono da intendersi comprensivi della relativa posa in opera.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05	Impianti termici					
05	05.P01	CALDAIE					<i>Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina</i>
05	05.P01.A01	Caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.A01.005	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.604,06			
05	05.P01.A01.010	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.474,36			
05	05.P01.A01.015	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1.804,28			
05	05.P01.A01.020	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1.868,65			
05	05.P01.A02	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento a gas di qualunque tipo. Con accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5 con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.A02.005	Caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.642,45			
05	05.P01.A02.010	Caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1.909,24			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.A03	Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.A03.005	Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 45 kW	cad	3.271,34			
05	05.P01.A03.010	Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW	cad	3.689,95			
05	05.P01.A03.015	Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 85 kW	cad	4.728,72			
05	05.P01.A03.020	Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW	cad	5.736,48			
05	05.P01.B01	Caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.B01.005	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 50 kW	cad	5.547,90			
05	05.P01.B01.010	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 80 kW	cad	6.792,18			
05	05.P01.B01.015	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW	cad	8.769,55			
05	05.P01.B01.020	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 150 kW	cad	10.355,86			
05	05.P01.B01.025	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 200 kW	cad	14.006,64			
05	05.P01.B01.030	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 250 kW	cad	17.829,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.B01.040	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 300 kW	cad	18.374,57			
05	05.P01.B01.045	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 350 kW	cad	21.436,99			
05	05.P01.B01.050	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 400 kW	cad	23.411,04			
05	05.P01.B01.055	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 450 kW	cad	24.402,08			
05	05.P01.B01.060	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 500 kW	cad	27.113,64			
05	05.P01.B01.065	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 550 kW	cad	28.102,03			
05	05.P01.B01.070	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 600 kW	cad	32.784,84			
05	05.P01.B01.075	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 650 kW	cad	35.516,41			
05	05.P01.B01.080	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 700 kW	cad	39.102,72			
05	05.P01.B01.085	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 750 kW	cad	41.385,74			
05	05.P01.B01.090	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 800 kW	cad	44.586,24			
05	05.P01.B01.095	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 850 kW	cad	45.300,75			
05	05.P01.B01.100	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 900 kW	cad	46.258,01			
05	05.P01.B01.105	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 950 kW	cad	48.827,91			
05	05.P01.B01.110	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1000 kW	cad	49.046,69			
05	05.P01.B01.115	caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1100 kW	cad	52.313,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.E01	Caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, funzionante a gas, a camera aperta, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.E01.005	Caldaia murale tipo B fino a 24 kW (potenza al focolare) per riscaldamento	cad	924,63			
05	05.P01.E01.010	Caldaia murale tipo B fino a 24 kW (potenza al focolare) per riscaldamento e produzione acqua sanitaria	cad	952,17			
05	05.P01.E01.015	Caldaia murale tipo B da 24,1 kW fino a 34,9 kW (potenza al focolare) per riscaldamento	cad	943,40			
05	05.P01.E01.020	Caldaia murale tipo B da 24,1 kW fino a 34,9 kW (potenza al focolare) per riscaldamento e produzione acqua sanitaria	cad	1.068,49			
05	05.P01.E02	Caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.E02.005	Caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 24,0 kW	cad	1.078,53			
05	05.P01.E02.010	Caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1.212,63			
05	05.P01.E03	Caldaia murale tipo C a tiraggio forzato ad alto rendimento, funzionante a gas, a camera stagna, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.E03.005	Caldaia murale tipo C per riscaldamento, potenza al focolare fino a 24 kW	cad	1.278,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.E03.010	Caldaia murale tipo C per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenza al focolare fino a 24 kW	cad	1.297,43			
05	05.P01.E03.015	Caldaia murale tipo C per riscaldamento, potenza al focolare da 24,1 kW fino a 34,9 kW	cad	1.346,57			
05	05.P01.E03.020	Caldaia murale tipo C per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, potenza al focolare da 24,1 kW fino a 34,9 kW	cad	1.448,91			
05	05.P01.E04	Caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria:vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumari.					
05	05.P01.E04.005	Caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 24,0 kW	cad	1.407,60			
05	05.P01.E04.010	Caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	1.536,11			
05	05.P01.G01	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (Legge 10/91) pressurizzata per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni funzionante a gasolio o gas completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore.					
05	05.P01.G01.005	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 50 kW	cad	801,11			
05	05.P01.G01.010	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 80 kW	cad	961,32			
05	05.P01.G01.015	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 100 kW	cad	1.154,84			
05	05.P01.G01.020	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 125 kW	cad	1.278,23			
05	05.P01.G01.025	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 150 kW	cad	1.595,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.G01.030	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 200 kW	cad	2.104,93			
05	05.P01.G01.040	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 225 a 500 kW	kW	10,35			
05	05.P01.G01.045	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 550 a 700 kW	kW	9,68			
05	05.P01.G02	Caldaia a basamento con corpo in ghisa a tiraggio naturale, funzionante a gas, ad alto rendimento a bassa emissione di inquinanti (NOx e CO) con bruciatore atmosferico, della potenzialità nominale al focolare fino a 40 kW, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario:					
05	05.P01.G02.005	caldaia potenza nominale al focolare 34,9 kW per riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo	kW	43,39			
05	05.P01.G02.010	caldaia potenza nominale al focolare da 35 a 40 kW per riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo	kW	46,00			
05	05.P01.G03	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni e alimentazione a gas, bruciatore atmosferico, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.G03.005	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 30 kW	cad	1.084,93			
05	05.P01.G03.010	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 50 kW	cad	1.316,11			
05	05.P01.G03.015	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 80 kW	cad	2.105,77			
05	05.P01.G03.020	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 100 kW	cad	2.377,11			
05	05.P01.G03.025	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 125 kW	cad	2.972,03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.G03.030	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 150 kW	cad	3.464,53			
05	05.P01.G03.040	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare di 200 kW	cad	4.419,62			
05	05.P01.G03.045	Caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 225 a 500 kW	kW	19,82			
05	05.P01.G04	Caldaia a basamento in ghisa funzionamento a gasolio ad alto rendimento, con bollitore, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario.					
05	05.P01.G04.005	Caldaia a basamento in ghisa a gasolio con bollitore potenza al focolare di 30 kW	cad	1.418,89			
05	05.P01.G04.010	Caldaia a basamento in ghisa a gasolio con bollitore potenza al focolare di 40 kW	cad	1.486,31			
05	05.P01.G05	Caldaia a basamento in ghisa, funzionamento a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario:					
05	05.P01.G05.005	Caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare di 19 kW	cad	964,75			
05	05.P01.G05.010	Caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare di 30 kW	cad	1.050,60			
05	05.P01.G05.015	Caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare di 40 kW	cad	1.139,87			
05	05.P01.L01	Caldaia a basamento in acciaio ad alto rendimento, funzionamento gas o gasolio, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualunque capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.L01.005	Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 15 kW	cad	1.539,13			
05	05.P01.L01.010	Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 30 kW	cad	1.563,84			
05	05.P01.L01.015	Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 55 kW	cad	2.769,17			
05	05.P01.L01.020	Caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare di 85 kW	cad	3.492,37			
05	05.P01.L02	Caldaia a basamento in acciaio funzionamento a gas a tiraggio forzato, camera stagna, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualunque capacità, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.L02.005	Caldaia a basamento in acciaio con bruciatore e bollitore potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	2.218,71			
05	05.P01.L03	Caldaia in acciaio a tre giri di fumo con inversione di fiamma per il riscaldamento e la produzione d'acqua per uso sanitario a bassa emissione, completa di bollitore, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.L03.005	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 22,0 kW, capacità bollitore 150 l	cad	1.440,22			
05	05.P01.L03.010	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 31,4 kW, capacità bollitore 150 l	cad	1.508,21			
05	05.P01.L03.015	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 31,4 kW, capacità bollitore 200 l	cad	1.638,02			
05	05.P01.L03.020	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 31,4 kW, capacità bollitore 250 l	cad	1.736,91			
05	05.P01.L03.025	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 40,0 kW, capacità bollitore 150 l	cad	1.786,37			
05	05.P01.L03.030	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 40,0 kW, capacità bollitore 200 l	cad	1.897,63			
05	05.P01.L03.040	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 40,0 kW, capacità bollitore 250 l	cad	2.015,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.L03.045	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 50,0 kW, capacità bollitore 150 l	cad	1.835,82			
05	05.P01.L03.050	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 50,0 kW, capacità bollitore 200 l	cad	1.971,79			
05	05.P01.L03.055	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 50,0 kW, capacità bollitore 250 l	cad	2.083,06			
05	05.P01.L03.060	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 70,0 kW, capacità bollitore 150 l	cad	1.922,36			
05	05.P01.L03.065	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 70,0 kW, capacità bollitore 200 l	cad	2.045,97			
05	05.P01.L03.070	Caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare di 70,0 kW, capacità bollitore 250 l	cad	2.132,51			
05	05.P01.L04	Caldaia in acciaio scomponibile ad alto rendimento prezzurizzata di qualsiasi tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore.					
05	05.P01.L04.005	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 200 kW	cad	2.644,52			
05	05.P01.L04.010	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 250 kW	cad	2.763,51			
05	05.P01.L04.015	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 300 kW	cad	3.271,39			
05	05.P01.L04.020	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 350 kW	cad	3.506,81			
05	05.P01.L04.025	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 400 kW	cad	3.724,68			
05	05.P01.L04.030	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare di 500 kW	cad	4.454,60			
05	05.P01.L04.040	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare da 550 a 750 kW	kW	8,13			
05	05.P01.L04.045	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare da 800 a 1000 kW	kW	7,68			
05	05.P01.L04.050	Caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare oltre 1050 kW	kW	7,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.L05	Caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata e completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore.					
05	05.P01.L05.005	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 60 kW	cad	1.005,47			
05	05.P01.L05.010	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 100 kW	cad	1.172,88			
05	05.P01.L05.015	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 125 kW	cad	1.269,20			
05	05.P01.L05.020	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 150 kW	cad	1.427,87			
05	05.P01.L05.025	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 200 kW	cad	1.609,17			
05	05.P01.L05.030	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 250 kW	cad	1.818,83			
05	05.P01.L05.040	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 300 kW	cad	2.124,78			
05	05.P01.L05.045	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 350 kW	cad	2.391,09			
05	05.P01.L05.050	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 400 kW	cad	2.680,07			
05	05.P01.L05.055	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di 500 kW	cad	3.037,02			
05	05.P01.L05.060	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di da 550 a 750 kW	kW	5,59			
05	05.P01.L05.065	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di da 800 a 1000 kW	kW	5,34			
05	05.P01.L05.070	Caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare di oltre 1050 kW	kW	5,26			
05	05.P01.L06	Caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio, coibentata e completa di bruciatore a gasolio e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.L06.005	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 60 kW	cad	1.949,96			
05	05.P01.L06.010	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 100 kW	cad	2.274,37			
05	05.P01.L06.015	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 125 kW	cad	2.837,18			
05	05.P01.L06.020	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 150 kW	cad	2.957,71			
05	05.P01.L06.025	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 200 kW	cad	3.071,03			
05	05.P01.L06.030	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 250 kW	cad	3.759,45			
05	05.P01.L06.040	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 300 kW	cad	4.005,93			
05	05.P01.L06.045	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 350 kW	cad	4.475,09			
05	05.P01.L06.050	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 400 kW	cad	4.836,59			
05	05.P01.L06.055	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare di 500 kW	cad	5.454,76			
05	05.P01.L06.060	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare da 550 a 750 kW	kW	9,84			
05	05.P01.L06.065	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare da 800 a 1000 kW	kW	9,17			
05	05.P01.L06.070	Caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare oltre 1050 kW	kW	8,65			
05	05.P01.L07	Caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario.					
05	05.P01.L07.005	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 60 kW	cad	2.400,59			
05	05.P01.L07.010	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 100 kW	cad	2.799,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.L07.015	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 125 kW	cad	2.971,86			
05	05.P01.L07.020	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 150 kW	cad	3.208,14			
05	05.P01.L07.025	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 200 kW	cad	3.592,31			
05	05.P01.L07.030	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 250 kW	cad	3.903,95			
05	05.P01.L07.040	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 300 kW	cad	4.028,59			
05	05.P01.L07.045	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 350 kW	cad	4.944,80			
05	05.P01.L07.050	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 400 kW	cad	5.190,14			
05	05.P01.L07.055	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare di 500 kW	cad	6.142,04			
05	05.P01.L07.060	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 550 a 750 kW	kW	11,17			
05	05.P01.L07.065	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 800 a 1000 kW	kW	10,61			
05	05.P01.L07.070	Caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare oltre 1050 kW	kW	10,09			
05	05.P01.M05	Turbolatori in acciaio per caldaie pressurizzate serie completa.					
05	05.P01.M05.005	Per caldaie di potenzial. sino a kW 240	cad	154,09			
05	05.P01.M05.010	Per caldaie di potenzial. sino a kW 460	cad	183,07			
05	05.P01.M05.015	Per caldaie di potenzial. sino a kW 700	cad	235,20			
05	05.P01.M05.020	Per caldaie di potenzial. sino a kW 990	cad	302,41			
05	05.P01.M05.025	Per caldaie di potenzial. sino a kW 1400	cad	386,99			
05	05.P01.M05.030	Per caldaie di potenzial. oltre kW 1400	cad	850,45			
05	05.P01.M10	Turbolatori in ghisa per caldaie pressurizzate					
05	05.P01.M10.005	Con gancio L 425 mm	cad	5,40			
05	05.P01.M10.010	Con gancio L 300 mm	cad	3,87			
05	05.P01.M10.015	Con occhiello L 425 mm	cad	5,02			
05	05.P01.M10.020	Con occhiello L 300 mm	cad	3,48			
05	05.P01.N05	Regolatore automatico di livello per caldaie a vapore					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P01.N05.005	A doppia ampollina	cad	456,08			
05	05.P01.N05.010	Ad una ampollina a riarmo manuale	cad	398,16			
05	05.P01.N05.015	A due sonde elettronico	cad	516,12			
05	05.P01.N05.020	A sei sonde elettronico	cad	1.031,20			
05	05.P01.O05	Mantello in lamiera per caldaie					
05	05.P01.O05.005	Mantello in lamiera per caldaie	cad	56,77			
05	05.P01.P05	Minuteria, Nipples biconici per caldaie					
05	05.P01.P05.005	Diametro 3"	cad	6,44			
05	05.P01.P05.010	Diametro 4"	cad	7,73			
05	05.P01.P05.015	Diametro 5"	cad	11,17			
05	05.P01.P10	Minuteria. Tronchetti per misuratori di portata					
05	05.P01.P10.005	Tronchetti filettati DN 20 DN 20	cad	69,87			
05	05.P01.P10.010	Tronchetti filettati DN 20 DN 25	cad	89,14			
05	05.P01.P10.015	Tronchetti flangiati con controflangia DN 32	cad	202,15			
05	05.P01.P10.020	Tronchetti flangiati con controflangia DN 40	cad	226,49			
05	05.P01.P10.025	Tronchetti flangiati con controflangia DN 50	cad	279,57			
05	05.P01.P10.030	Tronchetti flangiati con controflangia DN 65	cad	329,71			
05	05.P01.P10.035	Tronchetti flangiati con controflangia DN 80	cad	422,00			
05	05.P01.P10.040	Tronchetti flangiati con controflangia DN 100	cad	566,52			
05	05.P01.P10.045	Tronchetti flangiati con controflangia DN 125	cad	2.111,23			
05	05.P01.P10.050	Tronchetti flangiati con controflangia DN 150	cad	2.504,80			
05	05.P01.P10.055	Tronchetti flangiati con controflangia DN 170	cad	3.009,88			
05	05.P01.P10.060	Tronchetti flangiati con controflangia DN 200	cad	3.300,13			
05	05.P01.P15	Minuteria. Guarnizioni e mastice					
05	05.P01.P15.005	Guarnizioni ovoidali in baderna grafitata (speciale) per passi d'uomo caldaie ecc...	cad	18,11			
05	05.P01.P15.010	Mastice per caldaie	kg	1,67			
05	05.P03	GENERATORI D'ARIA					
05	05.P03.A05	Generatore d'aria calda a basamento completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento escluso il raccordo fumario ed il bruciatore, potenza termica utile:					
05	05.P03.A05.005	Generatore d'aria calda sino a kW 60	kW	27,70			
05	05.P03.A05.010	Generatore d'aria calda da kW 80 a kW 100	kW	22,15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P03.A05.015	Generatore d'aria calda da kW 120 a kW 150	kW	20,80			
05	05.P03.A05.020	Generatore d'aria calda da kW 170 a kW 240	kW	19,87			
05	05.P03.A05.025	Generatore d'aria calda da kW 260 a kW 500	kW	19,71			
05	05.P03.A05.030	Generatore d'aria calda da kW 530 a kW 600	kW	19,34			
05	05.P03.A05.035	Generatore d'aria calda da kW 630 a kW 700	kW	18,71			
05	05.P03.B05	Generatore d'aria calda con bruciatore a gas metano, a basamento con struttura portante in acciaio insonorizzata, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con l'esclusione della rampa d'adduzione gas; potenza termica utile:					
05	05.P03.B05.005	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gas) sino a kW 60	kW	43,19			
05	05.P03.B05.010	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gas) da kW 80 a kW 100	kW	35,26			
05	05.P03.B05.015	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gas) da kW 120 a kW 150	kW	29,63			
05	05.P03.B05.020	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gas) da kW 170 a kW 240	kW	27,64			
05	05.P03.B05.025	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gas) da kW 270 a kW 500	kW	25,08			
05	05.P03.B05.030	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gas) da kW 530 a kW 600	kW	23,98			
05	05.P03.B10	Generatore d'aria calda con bruciatore a gasolio, struttura portante insonorizzata, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con l'esclusione della tubazione d'adduzione; potenza termica utile:					
05	05.P03.B10.005	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gasolio) sino a kW 60	kW	41,91			
05	05.P03.B10.010	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gasolio) da kW 80 a kW 100	kW	33,45			
05	05.P03.B10.015	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gasolio) da kW 120 a kW 150	kW	27,99			
05	05.P03.B10.020	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gasolio) da kW 170 a kW 240	kW	25,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P03.B10.025	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gasolio) da kW 270 a kW 500	kW	23,45			
05	05.P03.B10.030	Generatore d'aria calda (con bruciatore a gasolio) da kW 530 a kW 600	kW	22,21			
05	05.P03.C05	Generatore d'aria calda, aria - aria pensile, con bruciatore di gas del tipo atmosferico, commutazione manuale estate - inverno, completo di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione della staffa di sostegno, dei condotti di presa e di espulsione aria					
05	05.P03.C05.005	Generatore aria calda da kW 25	cad	1.540,52			
05	05.P03.C05.010	Generatore aria calda da kW 35	cad	1.674,30			
05	05.P03.C05.015	Generatore aria calda da kW 50	cad	1.977,45			
05	05.P03.C05.020	Generatore aria calda da kW 70	cad	2.368,89			
05	05.P03.D05	Destratificatore d'aria completo					
05	05.P03.D05.005	Portata aria fino a 3500 m/h potenza motore fino a 0,15 kW	cad	285,03			
05	05.P03.D05.010	Portata aria da oltre 3500 a 5500 m/h potenza motore fino a 0,15 kW	cad	302,88			
05	05.P03.D05.015	Portata aria da oltre 5500 a 7500 m/h potenza motore fino a 0,15 kW	cad	321,93			
05	05.P03.D05.020	Portata aria da oltre 7500 a 11500 m/h potenza motore fino a 0,4 kW	cad	446,29			
05	05.P03.D05.025	Portata aria oltre 11500 m/h potenza motore fino a 0,55 kW	cad	522,46			
05	05.P12	AEROTERMI					
05	05.P12.A05	Aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C, con serrande regolabili e batteria a tubi d'acciaio ed alette in alluminio.					
05	05.P12.A05.005	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C fino a 8,5 kW	cad	303,35			
05	05.P12.A05.010	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 9,5 kW a 12 kW	cad	402,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P12.A05.015	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 13 kW a 15 kW	cad	417,22			
05	05.P12.A05.020	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 17 kW a 19 kW	cad	442,04			
05	05.P12.A05.025	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 21 kW a 24 kW	cad	465,87			
05	05.P12.A05.030	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 27 kW a 32 kW	cad	551,97			
05	05.P12.A05.035	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 36 kW a 40 kW	cad	562,76			
05	05.P12.A05.040	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 44 kW a 50 kW	cad	624,97			
05	05.P12.A05.045	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 55 kW a 60 kW	cad	723,19			
05	05.P12.A05.050	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C oltre a 60 kW	kW	12,47			
05	05.P12.A10	Aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C, con serrande regolabili e batteria a tubi di rame ed alette in alluminio.					
05	05.P12.A10.005	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C fino a 8,5 kW	cad	393,26			
05	05.P12.A10.010	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° C da 9,5 kW a 12 kW	cad	444,15			
05	05.P12.A10.015	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 13 kW a 15 kW	cad	476,16			
05	05.P12.A10.020	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 17 kW a 19 kW	cad	500,28			
05	05.P12.A10.025	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 21 kW a 24 kW	cad	534,66			
05	05.P12.A10.030	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 27 kW a 32kW	cad	624,77			
05	05.P12.A10.035	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 36 kW a 40 kW	cad	652,02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P12.A10.040	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 44 kW a 50 kW	cad	735,36			
05	05.P12.A10.045	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° da 55 kW a 60 kW	cad	837,43			
05	05.P12.A10.050	Aeroterma resa termica con delta Tm 65° oltre a 60 kW	cad	14,45			
05	05.P12.A15	Aeroterma a proiezione verticale per riscaldamento e raffreddamento (riscaldamento acqua 87/70° C aria 15° C, raffrescamento 11/15° C aria 28° C), con batteria in tubi di rame ed alette e pacco in alluminio, ventilazione a doppia velocità.					
05	05.P12.A15.005	aeroterma, resa termica 35 + 30 kW, potenza raffreddamento 11 + 9,5 kW	cad	758,30			
05	05.P12.A15.010	aeroterma, resa termica 47 + 39 kW, potenza raffreddamento 11 + 9,5 kW	cad	847,89			
05	05.P12.A15.015	aeroterma, resa termica 57 + 48,5 kW, potenza raffreddamento 13,5 + 12 kW	cad	1.020,79			
05	05.P12.A15.020	aeroterma, resa termica 72 + 61 kW, potenza raffreddamento 17 + 15 kW	cad	1.087,60			
05	05.P12.A15.025	aeroterma, resa termica 85 + 72 kW, potenza raffreddamento 19 + 16,5 kW	cad	1.163,36			
05	05.P12.A15.030	aeroterma, resa termica 99,5 + 84,5 kW, potenza raffreddamento 22 + 19 kW	cad	1.197,80			
05	05.P12.A15.035	aeroterma, resa termica 107 + 90 kW, potenza raffreddamento 23,7 + 20,6 kW	cad	1.234,99			
05	05.P12.C05	Aeroterma a camera stagna a ionizzazione, completo di bruciatore di gas metano ad aria aspirata e ventilatore elicoidale d'espulsione gas incombusti, con la sola esclusione delle staffe di sostegno, del tubo d'uscita fumi, del quadro per installazione remota.					
05	05.P12.C05.005	Aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 25 kW	cad	1.869,21			
05	05.P12.C05.010	Aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 30 kW	cad	1.979,65			
05	05.P12.C05.015	Aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 40 kW	cad	2.458,69			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P12.C05.020	Aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 50 kW	cad	2.794,85			
05	05.P12.C05.025	Aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 60kW	cad	3.131,03			
05	05.P12.C05.030	Aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 80 kW	cad	4.072,71			
05	05.P13	RADIATORI					
05	05.P13.A05	Radiatori a colonnine in ghisa. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma e tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine in ghisa (delta T 50K EN442)					
05	05.P13.A05.005	Per altezze fino a cm. 35	kW	298,93			
05	05.P13.A05.010	Per altezze fino a cm. 45	kW	277,10			
05	05.P13.A05.015	Per altezze fino a cm. 60	kW	263,37			
05	05.P13.A05.020	Per altezze fino a cm. 69	kW	238,48			
05	05.P13.A05.025	Per altezze fino a cm. 88	kW	213,56			
05	05.P13.A05.030	Per altezze oltre a cm. 88	kW	197,02			
05	05.P13.A10	Radiatori a piastra in ghisa. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)					
05	05.P13.A10.005	Per altezze fino a cm. 60	kW	263,90			
05	05.P13.A10.010	Per altezze fino a cm. 69	kW	225,73			
05	05.P13.A10.015	Per altezze fino a cm. 88	kW	200,01			
05	05.P13.A10.020	Per altezze oltre a cm. 88	kW	194,76			
05	05.P13.A15	Radiatori a colonnine in alluminio. Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN 442)					
05	05.P13.A15.005	Per altezze fino a cm. 35	kW	217,44			
05	05.P13.A15.010	Per altezze fino a cm. 45	kW	205,49			
05	05.P13.A15.015	Per altezze fino a cm. 60	kW	170,95			
05	05.P13.A15.020	Per altezze fino a cm. 69	kW	170,29			
05	05.P13.A15.025	Per altezze fino a cm. 88	kW	161,41			
05	05.P13.A15.030	Per altezze oltre cm. 88	kW	156,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.A20	Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442)					
05	05.P13.A20.005	Per altezze fino a cm. 45	kW	207,27			
05	05.P13.A20.010	Per altezze fino a cm. 60	kW	183,97			
05	05.P13.A20.015	Per altezze fino a cm. 69	kW	177,64			
05	05.P13.A20.020	Per altezze fino a cm. 88	kW	155,84			
05	05.P13.A20.025	Per altezze oltre a cm. 88	kW	144,49			
05	05.P13.A25	PIASTRA MURALE					
05	05.P13.A25.005	Piastra murale raggiante in acciaio compreso di nipples e mensole.	kW	74,51			
05	05.P13.A35	Radiatori individuali. Radiatore individuale a gas ad alto rendimento, stagno, tiraggio forzato, accensione elettronica, centralina per il comando ed il controllo del funzionamento, orologio programmatore dell'accensione e mantello in lamiera preverniciato. Sono compresi il tubo di uscita fumi di tipo coassiale e la griglia del terminale di scarico.					
05	05.P13.A35.005	Radiatore individuale a gas potenzialità fino a 3.500 W	cad	591,70			
05	05.P13.A35.010	Radiatore individuale a gas potenzialità oltre a 3.500 W	cad	930,41			
05	05.P13.A40	Accessori per radiatori individuali.					
05	05.P13.A40.005	Cuffia scarico separato realizzato in lamiera zincata	cad	53,37			
05	05.P13.A40.010	Curva a 90° per tubo coassiale	cad	17,08			
05	05.P13.A40.015	Tubo coassiale lunghezza 1 m	cad	18,15			
05	05.P13.A40.020	Griglia di protezione terminale di scarico.	cad	9,60			
05	05.P13.B05	Termostrisce radianti. Termostrisce radianti a tubi in acciaio elettrosaldato compreso gli accessori.					
05	05.P13.B05.005	larghezza mm 300 tubi n.2	m	19,65			
05	05.P13.B05.010	Larghezza mm 600 tubi n. 4	m	32,45			
05	05.P13.B05.015	Larghezza mm 900 tubi n. 6	m	44,40			
05	05.P13.B05.020	Larghezza mm 300 tubi n. 3	m	22,19			
05	05.P13.B05.025	Larghezza mm 600 tubi n. 6	m	37,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.B05.030	Larghezza mm 900 tubi n. 9	m	53,80			
05	05.P13.B10	Termostrisce radianti. Termostrisce radianti a tubi in acciaio senza saldatura compreso gli accessori.					
05	05.P13.B10.005	larghezza mm 300 tubi n.2	m	23,06			
05	05.P13.B10.010	Larghezza mm 600 tubi n. 4	m	32,45			
05	05.P13.B10.015	Larghezza mm 900 tubi n. 6	m	54,65			
05	05.P13.B10.020	Larghezza mm 300 tubi n. 3	m	25,62			
05	05.P13.B10.025	Larghezza mm 600 tubi n. 6	m	47,82			
05	05.P13.B10.030	Larghezza mm 900 tubi n. 9	m	67,45			
05	05.P13.D05	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo					
05	05.P13.D05.005	Mensola zincata o verniciata	cad	0,83			
05	05.P13.D05.010	Piedino per radiatore	cad	1,35			
05	05.P13.D05.015	Staffe a collare per sostegno radiatore	cad	2,63			
05	05.P13.D10	Dispositivo di ribaltamento. Per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollegamento dal circuito idraulico.					
05	05.P13.D10.005	Per radiatori con mandata e ritorno in basso	cad	76,53			
05	05.P13.D10.010	Per radiatori con mandata in alto e ritorno in basso	cad	84,88			
05	05.P13.E05	Minuteria per il montaggio - Tappi					
05	05.P13.E05.005	Tappo cieco zincato completo di guarnizione diametro 1".	cad	0,80			
05	05.P13.E05.010	Tappo cieco zincato completo di guarnizione diametro 1" 1/4	cad	0,94			
05	05.P13.E05.015	Tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1" x 3/8"	cad	0,85			
05	05.P13.E05.020	Tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1"1/4 x 3/8"	cad	1,01			
05	05.P13.E10	Minuteria per il montaggio - Nipples.					
05	05.P13.E10.005	Nipples di qualunque tipo	cad	0,35			
05	05.P13.E15	Minuteria per il montaggio. Guarnizioni per radiatori					
05	05.P13.E15.005	Guarnizioni per radiatori di qualunque tipo	cad	0,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.E20	Minuteria per il montaggio. Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori.					
05	05.P13.E20.005	Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12	cad	1,48			
05	05.P13.E20.010	Diametro 12x14	cad	1,56			
05	05.P13.E20.015	Diametri 16x8 - 16x10 - 16x12 - 16x14 - 16x15 - 16x16	cad	2,06			
05	05.P13.E20.020	diametri 18x10 - 18x12 - 18x14 - 18x15 - 18x16 - 18x18	cad	2,23			
05	05.P13.E20.025	Diametri 22x16 - 22x18 - 22x22	cad	3,07			
05	05.P13.E30	Minuteria per il montaggio - Bocchettoni telescopici					
05	05.P13.E30.005	Bocchettoni telescopici diametro 3/8"	cad	3,38			
05	05.P13.E30.010	Bocchettoni telescopici diametro 1/2"	cad	3,98			
05	05.P13.E30.015	Bocchettoni telescopici diametro 3/4"	cad	5,86			
05	05.P13.E30.020	Bocchettoni telescopici diametro 1"	cad	7,26			
05	05.P13.E30.025	Bocchettoni telescopici diametro 1" 1/4	cad	10,41			
05	05.P13.E40	Minuteria per il montaggio - Manopole e dispositivo antimanomissione.					
05	05.P13.E40.005	Manopole di qualunque tipo per valvole e detentori	cad	1,91			
05	05.P13.E40.010	dispositivo antimanomissione per comandi termostatici	cad	2,77			
05	05.P13.F05	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni					
05	05.P13.F05.005	Valvolina manuale diametro 1/8"	cad	1,10			
05	05.P13.F05.010	Valvolina manuale diametro 1/4"	cad	1,14			
05	05.P13.F05.015	Valvolina manuale diametro 3/8"	cad	1,15			
05	05.P13.F05.020	Valvolina manuale diametro 1/8" con scarico orientabile	cad	1,92			
05	05.P13.F05.025	Valvolina manuale diametro 1/4" con scarico orientabile	cad	2,06			
05	05.P13.F05.030	Valvolina manuale diametro 3/8" con scarico orientabile	cad	2,34			
05	05.P13.F10	Valvole Valvola automatica sfogo aria					
05	05.P13.F10.005	Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/4"	cad	4,21			
05	05.P13.F10.010	Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 3/8"	cad	4,38			
05	05.P13.F10.015	Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/2"	cad	6,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.F10.020	Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/8"	cad	8,40			
05	05.P13.F10.025	Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 1/2"	cad	8,56			
05	05.P13.F10.030	Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/4"	cad	8,83			
05	05.P13.F10.035	Tappo per radiatore con valvola automatica sfogo di aria diametro 1" - 1" 1/4	cad	9,88			
05	05.P13.F20	Valvole Rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone compreso le guarnizioni					
05	05.P13.F20.005	Rubinetto di intercettazione diametro 3/8"	cad	1,91			
05	05.P13.F20.010	Rubinetto di intercettazione diametro 1/2"	cad	3,36			
05	05.P13.F25	Valvole Valvole termostattizzabili a 4 vie per radiatori, per impianti monotubo e bitubo					
05	05.P13.F25.005	Valvola 4 vie con predisposizione per sonda esterna	cad	14,61			
05	05.P13.F25.010	Valvola 4 vie con valvola sfogo aria e predisposizione per sonda esterna	cad	15,66			
05	05.P13.F25.015	Valvola 4 vie con curva di 90° anche con predisposizione per sonda esterna	cad	18,17			
05	05.P13.F25.020	valvola 4 vie con detentore di regolazione	cad	24,76			
05	05.P13.F25.025	Valvola 4 vie con detentore di regolazione e attacchi orientabili	cad	35,69			
05	05.P13.F25.030	Sonda esterna da 600 a 1000mm	cad	12,25			
05	05.P13.F35	Valvole Valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T					
05	05.P13.F35.005	Valvola termostattizzabile comando manuale da 1/2"	cad	14,23			
05	05.P13.F35.010	Valvola termostattizzabile comando manuale da 3/4"	cad	15,62			
05	05.P13.F40	Valvole Valvola deviatrice per impianti bitubo					
05	05.P13.F40.005	Valvola deviatrice diritta diametro 1/2"	cad	9,93			
05	05.P13.F40.010	Valvola deviatrice ad angolo diametro 1/2"	cad	11,47			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.F50	Valvole Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro					
05	05.P13.F50.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	6,81			
05	05.P13.F50.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	9,21			
05	05.P13.F50.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	14,24			
05	05.P13.F50.020	Diametro 1" - a squadra	cad	20,62			
05	05.P13.F50.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	7,24			
05	05.P13.F50.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	9,78			
05	05.P13.F50.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	15,29			
05	05.P13.F50.040	Diametro 1" - diritta	cad	21,67			
05	05.P13.F55	Valvole Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore					
05	05.P13.F55.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	6,81			
05	05.P13.F55.010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	7,93			
05	05.P13.F55.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	8,35			
05	05.P13.F55.020	Diametro 3/8"x12 - diritta	cad	7,79			
05	05.P13.F55.025	Diametro 1/2"x16 - diritta	cad	8,78			
05	05.P13.F55.030	Diametro 1/2"x18 - diritta	cad	9,21			
05	05.P13.F60	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro					
05	05.P13.F60.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	6,51			
05	05.P13.F60.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	8,86			
05	05.P13.F60.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	13,90			
05	05.P13.F60.020	Diametro 1" - a squadra	cad	20,05			
05	05.P13.F60.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	6,94			
05	05.P13.F60.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	9,29			
05	05.P13.F60.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	14,84			
05	05.P13.F60.040	Diametro 1" - diritta	cad	20,86			
05	05.P13.F65	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore					
05	05.P13.F65.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	6,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.F65.010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	7,59			
05	05.P13.F65.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	8,01			
05	05.P13.F65.020	Diametro 3/8"x12 - diritta	cad	7,44			
05	05.P13.F65.025	Diametro 1/2"x16 - diritta	cad	8,41			
05	05.P13.F65.030	Diametro 1/2"x18 - diritta	cad	8,86			
05	05.P13.F75	Valvole. Valvola by pass differenziale					
05	05.P13.F75.005	Valvola by pass diametro 3/4"	cad	53,29			
05	05.P13.F75.010	Valvola by pass diametro 1"	cad	102,97			
05	05.P13.F75.015	Valvola by pass diametro 1" 1/4	cad	131,50			
05	05.P13.G05	Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti					
05	05.P13.G05.005	Diametro 3/8"	cad	6,60			
05	05.P13.G05.010	Diametro 1/2"	cad	7,50			
05	05.P13.G05.015	Diametro 3/4"	cad	13,81			
05	05.P13.G05.020	Diametro 1"	cad	23,82			
05	05.P13.G05.025	Diametro 1" 1/4	cad	46,92			
05	05.P13.G10	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra					
05	05.P13.G10.005	Diametro 3/8"	cad	6,94			
05	05.P13.G10.010	Diametro 1/2"	cad	8,46			
05	05.P13.G10.015	Diametro 3/4"	cad	13,17			
05	05.P13.G10.020	Diametro 1"	cad	20,85			
05	05.P13.G10.025	Diametro 1" 1/4	cad	42,23			
05	05.P13.G15	Detentori. Detentore cromato, con bocchettone "antigocce" e attacco per adattatore					
05	05.P13.G15.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	7,94			
05	05.P13.G15.010	Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	10,25			
05	05.P13.G15.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	11,68			
05	05.P13.G15.020	Diametro 3/8"x12 - diritto	cad	8,35			
05	05.P13.G15.025	Diametro 3/8"x16 - diritto	cad	11,16			
05	05.P13.G15.030	Diametro 1/2"x18 - diritto	cad	12,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P13.H05	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura					
05	05.P13.H05.005	Comando termostatico con elemento sensibile a cera	cad	29,01			
05	05.P13.H05.010	Comando termostatico con elemento sensibile a liquido	cad	30,33			
05	05.P13.H05.015	Comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	43,36			
05	05.P13.H05.020	Comando termostatico con sensore a distanza per pozzetto	cad	75,13			
05	05.P13.H05.025	Comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore e regolatore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	151,83			
05	05.P13.H05.030	Lunghezza capillare da 5 metri (maggiorazione)	cad	23,92			
05	05.P13.H05.035	Lunghezza capillare da 10 metri (maggiorazione)	cad	48,88			
05	05.P13.H10	Comandi termostatici. Comando termostatico programmabile					
05	05.P13.H10.005	Comando crono-termostatico programmabile	cad	141,54			
05	05.P13.H20	Attuatore elettrico					
05	05.P13.H20.005	Attuatore elettrico on-off e/o con micro di fine corsa, di qualunque tipo e tensione	cad	40,38			
05	05.P13.H20.010	Attuatore elettrico modulante.	cad	72,11			
05	05.P14	VENTILCONVETTORI					
05	05.P14.A05	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico monofase 230 V-50hz, pannello comandi incorporato, batteria in rame-alluminio a due o tre ranghi, filtro aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media					
05	05.P14.A05.005	Sino a kW 2,5 (potenza termica)	cad	364,47			
05	05.P14.A05.010	Da kW 3 a kW 4 (potenza termica)	cad	422,48			
05	05.P14.A05.015	Da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cad	513,84			
05	05.P14.A05.020	Da kW 7 a kW 9 (potenza termica)	cad	649,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P14.A05.025	Da kW 10 a kW 12 (potenza termica)	cad	846,32			
05	05.P14.A05.030	Da kW 14 a kW 17 (potenza termica)	cad	1.141,85			
05	05.P14.A10	Ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvole di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna.					
05	05.P14.A10.005	Fornitura ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza fino a 3 kW	cad	1.408,21			
05	05.P14.A10.010	Fornitura ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 3 kW fino a 5 kW	cad	1.580,48			
05	05.P14.A10.015	Fornitura ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 5 kW	cad	1.633,47			
05	05.P56	APPARECCHIATURE DI MISURA PORTATILI					
05	05.P56.A10	Analizzatore portatile gas di combustione avente le seguenti funzioni: temperatura gas, temperatura ambiente e loro differenza, calcolo percentuale di CO2, rendimento, eccesso d'aria, taratura automatica, visualizzazione a lcd retroilluminati, celle per O2 CO e NOX, stampante ad impatto con personalizzazione delle stampe, misura pressione e nerofumo, completo di sonda per prelievi e di valigetta in alluminio					
05	05.P56.A10.005	.....	cad	4.379,70			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P56.A20	Anemometro a filo caldo con compensazione della temperatura ambiente tra - 10 °C e+50 °C. Campo di misura tra 0 e 15 m/s con indicatore analogico. Alimentazione a batteria con indicazione di carica, spia funzionamento, sonda con raccordi per rilievi direzionali. Completo di sonda e custodia.					
05	05.P56.A20.005	.....	cad	773,13			
05	05.P56.A30	Termoigrometro digitale,display lcd da 12 mm. Campo di misura 0-90% ur e 0 °C +60 °C, risoluzione 0.1 sia per umidita' che per temperatura, precisione 2% ur e 0.4 °C. Alimentazione a batteria. Completo di sonda e custodia.					
05	05.P56.A30.005	.....	cad	225,41			
05	05.P56.A40	Kit di taratura completo di liquidi e istruzioni, per termoigrometro digitale di cui all'articolo precedente					
05	05.P56.A40.005	.....	cad	54,77			
05	05.P56.A50	Termometro a fionda con impugnatura retrattile, bulbo a forcella, riflesso colorato, divisione 0.5 °C, campo misura da -15 °C a +50 °C. Completo di custodia.					
05	05.P56.A50.005	.....	cad	123,24			
05	05.P56.A60	Colonna termometrica di ricambio per termometro a fionda di cui all'articolo precedente. Lunghezza cm 18.					
05	05.P56.A60.005	Lunghezza cm 18	cad	58,04			
05	05.P56.A70	Termometro a mercurio con anello in estremita', per misure di collaudo,divisione 0.5 °C, campo misura 0 gradi c -50 °C					
05	05.P56.A70.005	.....	cad	16,12			
05	05.P56.A80	Termometro digitale per misure in aria o in condotti, campo -50 °C +200 °C, segnalazione di batteria scarica, sensore al platino pt 100, risoluzione 0.1 °C, alta precisione,tasto per blocco lettura, spegnimento automatico, alimentazione a batteria display lcd 12 mm. Completo di sonde e custodia.					
05	05.P56.A80.005	.....	cad	109,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P56.A90	Termometro digitale per misure su superfici con sonda a contatto, campo -200 °C+850 °C, risoluzione 0.1 °C tra -200 °C e +200 °C. Alimentazione a batteria, spegnimento automatico, segnalazione di batteria scarica,tasto di blocco lettura, completo di sonda e custodia.					
05	05.P56.A90.005	.....	cad	161,16			
05	05.P56.B10	Termometro portatile all'infrarosso con visualizzatore a lcd, risp. spettrale 8-14 micro metri, campo misura da -15 °C A 850 gradi cent, set-point alto/basso, allarmi, compensazione temperatura riflessa, risoluzione al decimo di grado, puntamento laser per localizzazione centro zona di misura.					
05	05.P56.B10.005	.....	cad	1.900,18			
05	05.P57	MATERIALI MINUTI					
05	05.P57.A05	Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori					
05	05.P57.A05.005	Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12	cad	2,13			
05	05.P57.A05.010	Diametro 12x14	cad	4,19			
05	05.P57.A05.015	Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	2,88			
05	05.P57.A05.020	Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	3,19			
05	05.P57.A05.025	Diametri 22x16 -22x18 - 22x22	cad	4,35			
05	05.P57.A20	Antigelo per impianti di riscaldamento					
05	05.P57.A20.005	...	kg	4,87			
05	05.P57.A40	Bacchette castolin per saldature in rame					
05	05.P57.A40.005	Tipo medio	kg	262,27			
05	05.P57.A45	Baderna per premistoppa, per impieghi generici di filato aramidico. Con esclusione di ogni derivato dall'amianto. treccia di filato aramidico con impregnazione di lubrificante e di teflon.					
05	05.P57.A45.005	Lato mm 4	kg	254,38			
05	05.P57.A45.010	Lato mm 5	kg	240,15			
05	05.P57.A45.015	Lato mm 6	kg	233,82			
05	05.P57.A45.020	Lato mm 8	kg	222,79			
05	05.P57.A45.025	Lato mm 10	kg	214,87			
05	05.P57.A45.030	Lato mm 12	kg	210,13			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.A45.035	Lato mm 14	kg	210,13			
05	05.P57.A45.040	Lato mm 16	kg	210,13			
05	05.P57.A50	Bende di vetro resinato per il fissaggio cordone isolante					
05	05.P57.A50.005	In rotoli	cad	3,24			
05	05.P57.A60	Bulloni di ottone, filettati con dado					
05	05.P57.A60.005	...	kg	9,18			
05	05.P57.A80	Carta catramata per fasciatura rivestimenti					
05	05.P57.A80.005	In rotoli	cad	2,61			
05	05.P57.B20	Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni					
05	05.P57.B20.005	...	cad	8,69			
05	05.P57.B30	Collante "tangit" per P.V.C.					
05	05.P57.B30.005	...	kg	45,50			
05	05.P57.B40	Collari di tamponamento in lastra acciaio inox, larghezza mm. 75					
05	05.P57.B40.005	Mm. 21 x 25	cad	7,54			
05	05.P57.B40.010	Mm. 26 x 30	cad	7,97			
05	05.P57.B40.015	Mm. 33 x 37	cad	8,40			
05	05.P57.B40.020	Mm. 42 x 45	cad	9,27			
05	05.P57.B40.025	Mm. 48 x 51	cad	10,15			
05	05.P57.B40.030	Mm. 50 x 55	cad	10,63			
05	05.P57.B40.035	Mm. 60 x 64	cad	11,20			
05	05.P57.B40.040	Mm. 69 x 73	cad	11,47			
05	05.P57.B40.045	Mm. 71 x 77	cad	12,17			
05	05.P57.B40.050	Mm. 87 x 94	cad	12,84			
05	05.P57.B40.055	Mm. 94 x 102	cad	13,24			
05	05.P57.B40.060	Mm. 99 x 104	cad	13,73			
05	05.P57.B40.065	Mm. 105 x 111	cad	14,12			
05	05.P57.B40.070	Mm. 111 x 118	cad	15,07			
05	05.P57.B40.075	Mm. 119 x 126	cad	15,45			
05	05.P57.B40.080	Mm. 126 x 131	cad	16,43			
05	05.P57.B40.085	Mm. 130 x 137	cad	16,91			
05	05.P57.B40.090	Mm. 139 x 146	cad	17,23			
05	05.P57.B40.095	Mm. 156 x 163	cad	18,66			
05	05.P57.B40.100	Mm. 167 x 173	cad	19,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.B40.105	Mm. 217 x 225	cad	33,97			
05	05.P57.B50	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm.					
05	05.P57.B50.005	Diametro interno mm. 22	cad	6,27			
05	05.P57.B50.010	Diametro interno mm. 27	cad	6,72			
05	05.P57.B50.015	Diametro interno mm. 34	cad	7,22			
05	05.P57.B50.020	Diametro interno mm. 43 spessore mm. 40	cad	10,35			
05	05.P57.B50.025	Diametro interno mm. 49 spessore mm. 40	cad	10,90			
05	05.P57.B50.030	Diametro interno mm. 61 spessore mm. 50	cad	15,96			
05	05.P57.B50.035	Diametro interno mm. 76 spessore mm. 50	cad	17,86			
05	05.P57.B50.040	Diametro interno mm. 89 spessore mm. 50	cad	21,18			
05	05.P57.B50.045	Diametro interno mm. 102 spessore mm. 50	cad	21,80			
05	05.P57.B50.050	Diametro interno mm. 108 spessore mm. 50	cad	23,23			
05	05.P57.B50.055	Diametro interno mm. 114 spessore mm. 50	cad	24,02			
05	05.P57.B50.060	Diametro interno mm. 133 spessore mm. 50	cad	25,27			
05	05.P57.B50.065	Diametro interno mm. 140 spessore mm. 50	cad	26,22			
05	05.P57.B50.070	Diametro interno mm. 160 spessore mm. 60	cad	33,97			
05	05.P57.B50.075	Diametro interno mm. 168 spessore mm. 60	cad	37,14			
05	05.P57.B50.080	Diametro interno mm. 219 spessore mm. 60	cad	47,07			
05	05.P57.B70	Cordone isolante di fibre di vetro spiralato con filo di ferro					
05	05.P57.B70.005	Rotolo mt.50	cad	41,56			
05	05.P57.B80	Curve in ferro nero stampate					
05	05.P57.B80.005	Per ogni mm. di diametro interno	mm	0,10			
05	05.P57.B90	Curve in plastica P.V.C. 10 ate					
05	05.P57.B90.005	Per ogni mm. di diametro interno	mm	0,22			
05	05.P57.C00	Detergente "tangit" per P.V.C.					
05	05.P57.C00.005	...	l	25,27			
05	05.P57.C10	Disossidante per saldature castolin					
05	05.P57.C10.005	...	kg	67,78			
05	05.P57.C20	Elettrodi per saldatura a contatto					
05	05.P57.C20.005	Diametro 1,5	kg	14,50			
05	05.P57.C20.010	Diametro 2	kg	13,03			
05	05.P57.C20.015	Diametro 2,5	kg	9,65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.C30	Fjberglass per isolamenti spess. 25 mm. densita' 24 kg /m³					
05	05.P57.C30.005	...	m²	9,10			
05	05.P57.C40	Filo di ferro nero di qualsiasi diametro per saldature					
05	05.P57.C40.005	...	kg	1,75			
05	05.P57.C50	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni :					
05	05.P57.C50.005	Sino DN 65 per ogni mm. di diametro nominale	mm	0,25			
05	05.P57.C50.010	Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale	mm	0,22			
05	05.P57.C60	Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore					
05	05.P57.C60.005	Per ogni mm. di diametro	mm	0,10			
05	05.P57.C70	Gas refrigerante in bombole					
05	05.P57.C70.005	Freon 12	kg	5,62			
05	05.P57.C70.010	Freon 22	kg	4,35			
05	05.P57.C80	Gomma retinata in fogli di qualsiasi spessore					
05	05.P57.C80.005	...	kg	7,91			
05	05.P57.C90	Grasso lubrificante per alte temperature					
05	05.P57.C90.005	...	kg	10,15			
05	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti					
05	05.P57.D00.005	Diametro tubo sino a 17 mm.	m	5,76			
05	05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	7,98			
05	05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	13,04			
05	05.P57.D00.020	Diametro tubo sino a 102 mm.	m	19,38			
05	05.P57.D15	Guarnizioni in gomma sintetica o di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler:					
05	05.P57.D15.005	Di qualunque dimensione	cad	19,43			
05	05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico					
05	05.P57.D30.005	Diametro 3/4" x 3/4"	cad	13,37			
05	05.P57.D30.010	Diametro 1" x 1 1/4"	cad	33,97			
05	05.P57.D30.015	A bacinella	cad	26,07			
05	05.P57.D40	Lame per seghetti di acciaio al 2% di tungsteno, per impieghi comuni					
05	05.P57.D40.005	...	cad	1,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.D50	Lame per seghetti per tutti i tipi di acciaio					
05	05.P57.D50.005	...	cad	2,58			
05	05.P57.D60	Lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente dello spessore di 20 mm. e della densita' non inferiore a 45 kg /m ³ , interposta a lamierino di alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron					
05	05.P57.D60.005	...	m ²	29,07			
05	05.P57.D65	Lastre per guarnizioni di gomma, superficie li- scia, altezza mm 1200, per impieghi generici					
05	05.P57.D65.005	Spessore mm 2	kg	10,25			
05	05.P57.D65.010	Spessore mm 3	kg	8,54			
05	05.P57.D65.015	Spessore mm 4	kg	8,88			
05	05.P57.D67	Lastre per guarnizioni di fibre ceramiche o sintetiche, con esclusione di ogni derivato dallo amianto, esercizio: 100 bar a 250 °C, dimensioni mm 1500 x 1500					
05	05.P57.D67.005	Spessore mm 2	kg	62,73			
05	05.P57.D67.010	Spessore mm. 3	kg	61,78			
05	05.P57.D69	Lastre per guarnizioni di teflon, per tutti i fluidi, sfogliate delle dimensioni mm 600 x 1000 stampate delle dimensioni mm 1200 x 1200					
05	05.P57.D69.005	Sfogliate spessore mm 0.5	cad	63,21			
05	05.P57.D69.010	Sfogliate spessore mm 1	cad	126,56			
05	05.P57.D69.015	Stampate spessore mm 2	cad	545,09			
05	05.P57.D69.020	Stampate spessore mm 3	cad	824,74			
05	05.P57.D70	Manganese in scatole					
05	05.P57.D70.005	...	kg	4,83			
05	05.P57.D80	Mastice antibloccante antiossidante per tenuta giunti					
05	05.P57.D80.005	...	kg	9,65			
05	05.P57.E00	Materiale refrattario pezzi speciali 40% di allumina, per rivestimenti di caldaie, quali voltini, mezzi voltini, spallotti, schienali, radiali, anime per tutti i tipi di stufe, ecc.					
05	05.P57.E00.005	...	kg	1,47			
05	05.P57.E10	Materiale speciale per pigiate refrattarie:					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.E10.005	Robusto	kg	1,06			
05	05.P57.E10.010	Leggero	kg	1,01			
05	05.P57.E20	Mattoni refrattari silico alluminosi 42-44%					
05	05.P57.E20.005	Cm. 22 x 11 x 6	cad	1,47			
05	05.P57.E30	Mensole in ferro stampato per radiatori					
05	05.P57.E30.005	...	cad	0,77			
05	05.P57.E40	Nastro isolante di lana di vetro 30 x 60					
05	05.P57.E40.005	...	m	0,97			
05	05.P57.E50	Olio lubrificante per gruppirfrigoriferi					
05	05.P57.E50.005	...	kg	13,03			
05	05.P57.E70	Piedini per radiatori					
05	05.P57.E70.005	H = mm. 60	cad	1,37			
05	05.P57.E70.010	H = mm. 110	cad	1,85			
05	05.P57.E70.015	Registrabili	cad	9,65			
05	05.P57.E80	Polietilene per fasciatura rivestimenti					
05	05.P57.E80.005	In rotoli	cad	2,42			
05	05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl)					
05	05.P57.E90.005	1/2x50	cad	2,97			
05	05.P57.E90.010	1/2x100	cad	6,19			
05	05.P57.F00	Pulegge per cinghie trapezoidali a gola					
05	05.P57.F00.005	Diam. sino a mm. 150	cad	9,65			
05	05.P57.F00.010	Diam. oltre mm. 150	cad	13,54			
05	05.P57.F10	Raccorderia filettata:					
05	05.P57.F10.005	In bronzo per tubi in rame	kg	24,64			
05	05.P57.F20	Raccordi in plastica P.V.C. 10 ate					
05	05.P57.F20.005	Tutti i diametri	mm	0,23			
05	05.P57.F30	Scovolini di qualunque misura					
05	05.P57.F30.005	...	cad	4,83			
05	05.P57.F40	Sostegni superiori (staffe a collare) per radiatori, in ferro					
05	05.P57.F40.005	...	cad	0,58			
05	05.P57.F50	Supporti doppi per tubi di rame					
05	05.P57.F50.005	...	cad	1,64			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.F60	Tappi con astuccio in lamiera anticorodal o di lamiera di ferro, con cerchietto contenitore in lamiera di ferro zincato, da murare, per chiusura passaggio tubi da fumo					
05	05.P57.F60.005	...	cad	3,76			
05	05.P57.F70	Targhette metalliche per indicazioni impianto					
05	05.P57.F70.005	...	cad	5,81			
05	05.P57.F80	Tavelle terra refrattaria, 40% di allumina, di qualunque spessore o dimensioni					
05	05.P57.F80.005	...	kg	0,77			
05	05.P57.F90	Teflon in nastri per guarnizioni					
05	05.P57.F90.005	...	cad	0,77			
05	05.P57.G00	Teflon puro in nastri per vapore, liquidi caustici, ecc.					
05	05.P57.G00.005	...	cad	1,24			
05	05.P57.G10	Teflon in cordoncino per premistoppavalvolame					
05	05.P57.G10.005	Diam. mm. 2	cad	9,27			
05	05.P57.G10.010	Diam. mm. 3	cad	9,75			
05	05.P57.G10.015	Diam. mm. 5	cad	18,66			
05	05.P57.G10.020	Diam. mm. 6	cad	27,97			
05	05.P57.G20	Terra refrattaria					
05	05.P57.G20.005	...	q	11,60			
05	05.P57.G30	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura					
05	05.P57.G30.005	Fino diametro 3/8"	kg	82,33			
05	05.P57.G30.010	Fino diametro 1/2"	kg	74,26			
05	05.P57.G30.015	Fino diametro 3/4"	kg	61,82			
05	05.P57.G30.020	Fino diametro 1" e oltre	kg	56,79			
05	05.P57.G40	Tubi di rame rivestiti P.V.C.					
05	05.P57.G40.005	...	kg	9,73			
05	05.P57.G50	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate					
05	05.P57.G50.005	Per diametro sino a 3/4"	m	5,00			
05	05.P57.G50.010	Per diametro sino a 1"1/2	m	10,88			
05	05.P57.G50.015	Per diametro oltre 1"1/2	m	16,17			
05	05.P57.G60	Tubi mannesmann iutati e catramati					
05	05.P57.G60.005	Per diametri sino a 1"	kg	4,17			
05	05.P57.G60.010	Per diametri da 1" e oltre	kg	3,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni					
05	05.P57.G70.005	Rimando ad articolo 05.P57.G70.015	kg				
05	05.P57.G70.010	Rimando ad articolo 05.P57.G70.015	kg				
05	05.P57.G70.015	Per diametro sino a 3/4"	kg	4,66			
05	05.P57.G70.017	Per diametro sino a 2"	kg	4,00			
05	05.P57.G70.020	Per diametro oltre 2"	kg	4,06			
05	05.P57.G80	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI					
05	05.P57.G80.005	Rimando ad articolo 05.P57.G80.015	kg				
05	05.P57.G80.010	Rimando ad articolo 05.P57.G80.015	kg				
05	05.P57.G80.015	Per diametro sino a 3/4"	kg	5,81			
05	05.P57.G80.017	Per diametro sino a 2"	kg	5,00			
05	05.P57.G80.020	Per diametro oltre 2"	kg	4,95			
05	05.P57.G80.025	Rivestiti in polietilene diametro fino a 1"	kg	5,77			
05	05.P57.G80.030	Rivestiti in polietilene diametro oltre 1"	kg	4,81			
05	05.P57.H00	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m ³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN :					
05	05.P57.H00.005	20	m	30,30			
05	05.P57.H00.010	25	m	32,38			
05	05.P57.H00.015	32	m	38,71			
05	05.P57.H00.020	40	m	43,71			
05	05.P57.H00.025	50	m	54,24			
05	05.P57.H00.030	65	m	60,82			
05	05.P57.H00.035	80	m	71,89			
05	05.P57.H00.040	100	m	97,44			
05	05.P57.H00.045	125	m	130,61			
05	05.P57.H00.050	150	m	161,16			
05	05.P57.H00.055	200	m	221,46			
05	05.P57.H00.060	250	m	313,37			
05	05.P57.H00.065	300	m	389,71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.H00.070	350	m	500,33			
05	05.P57.H10	Curve a 90 gradi per tubi di cui all'articolo 57 h 00					
05	05.P57.H10.005	20	cad	66,21			
05	05.P57.H10.010	25	cad	67,93			
05	05.P57.H10.015	32	cad	75,67			
05	05.P57.H10.020	40	cad	89,11			
05	05.P57.H10.025	50	cad	100,64			
05	05.P57.H10.030	65	cad	114,08			
05	05.P57.H10.035	80	cad	131,94			
05	05.P57.H10.040	100	cad	167,47			
05	05.P57.H10.045	125	cad	191,17			
05	05.P57.H10.050	150	cad	268,60			
05	05.P57.H10.055	200	cad	338,11			
05	05.P57.H10.060	250	cad	477,15			
05	05.P57.H10.065	300	cad	559,31			
05	05.P57.H10.070	350	cad	647,79			
05	05.P57.H20	Curve a 45 gradi per tubi di cui all'articolo 57 h 00					
05	05.P57.H20.005	20	cad	57,51			
05	05.P57.H20.010	25	cad	65,26			
05	05.P57.H20.015	32	cad	69,06			
05	05.P57.H20.020	40	cad	82,16			
05	05.P57.H20.025	50	cad	88,32			
05	05.P57.H20.030	65	cad	115,33			
05	05.P57.H20.035	80	cad	121,19			
05	05.P57.H20.040	100	cad	161,16			
05	05.P57.H20.045	125	cad	180,11			
05	05.P57.H20.050	150	cad	246,49			
05	05.P57.H20.055	200	cad	377,62			
05	05.P57.H20.060	250	cad	421,85			
05	05.P57.H20.065	300	cad	497,70			
05	05.P57.H20.070	350	cad	532,46			
05	05.P57.H30	Giunzione a tee, DN1 x dn2 :					
05	05.P57.H30.005	20 x 20	cad	106,01			
05	05.P57.H30.010	25 x 20	cad	113,91			
05	05.P57.H30.015	25 x 25	cad	115,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.H30.020	32 x 25	cad	120,07			
05	05.P57.H30.025	32 x 32	cad	122,77			
05	05.P57.H30.030	40 x 20	cad	136,97			
05	05.P57.H30.035	40 x 40	cad	144,10			
05	05.P57.H30.040	50 x 25	cad	151,51			
05	05.P57.H30.045	50 x 50	cad	165,90			
05	05.P57.H30.050	65 x 32	cad	165,90			
05	05.P57.H30.055	65 x 65	cad	186,44			
05	05.P57.H30.060	80 x 40	cad	183,27			
05	05.P57.H30.065	80 x 80	cad	206,98			
05	05.P57.H30.070	100 x 50	cad	235,42			
05	05.P57.H30.075	100 x 100	cad	270,18			
05	05.P57.H30.080	125 x 65	cad	290,71			
05	05.P57.H30.085	125 x 125	cad	336,54			
05	05.P57.H30.090	150 x 80	cad	376,02			
05	05.P57.H30.095	150 x 150	cad	481,89			
05	05.P57.H30.100	200 x 100	cad	456,61			
05	05.P57.H30.105	200 x 200	cad	581,43			
05	05.P57.H30.110	250 x 125	cad	630,41			
05	05.P57.H30.115	250 x 250	cad	774,18			
05	05.P57.H30.120	300 x 150	cad	750,47			
05	05.P57.H30.125	300 x 300	cad	938,50			
05	05.P57.H30.130	350 x 200	cad	949,56			
05	05.P57.H30.135	350 x 350	cad	1.140,74			
05	05.P57.H40	Punto fisso, DN :					
05	05.P57.H40.005	20	cad	147,41			
05	05.P57.H40.010	25	cad	150,74			
05	05.P57.H40.015	32	cad	170,65			
05	05.P57.H40.020	40	cad	175,39			
05	05.P57.H40.025	50	cad	213,30			
05	05.P57.H40.030	65	cad	241,74			
05	05.P57.H40.035	80	cad	254,38			
05	05.P57.H40.040	100	cad	328,62			
05	05.P57.H40.045	125	cad	360,23			
05	05.P57.H40.050	150	cad	432,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.H40.055	200	cad	552,98			
05	05.P57.H40.060	250	cad	717,31			
05	05.P57.H40.065	300	cad	831,07			
05	05.P57.H40.070	350	cad	856,34			
05	05.P57.H50	Riduzioni eccentriche, DN1 x dn2 :					
05	05.P57.H50.005	25 x 20	cad	77,42			
05	05.P57.H50.010	32 x 20	cad	87,06			
05	05.P57.H50.015	32 x 35	cad	92,28			
05	05.P57.H50.020	40 x 25	cad	109,66			
05	05.P57.H50.025	40 x 32	cad	112,33			
05	05.P57.H50.030	50 x 32	cad	126,39			
05	05.P57.H50.035	50 x 40	cad	139,50			
05	05.P57.H50.040	65 x 32	cad	146,63			
05	05.P57.H50.045	65 x 50	cad	151,04			
05	05.P57.H50.050	80 x 40	cad	172,22			
05	05.P57.H50.055	80 x 65	cad	181,70			
05	05.P57.H50.060	100 x 50	cad	192,75			
05	05.P57.H50.065	100 x 80	cad	202,24			
05	05.P57.H50.070	125 x 65	cad	221,19			
05	05.P57.H50.075	125 x 100	cad	232,25			
05	05.P57.H50.080	150 x 80	cad	259,12			
05	05.P57.H50.085	150 x 125	cad	314,42			
05	05.P57.H50.090	200 x 100	cad	352,33			
05	05.P57.H50.095	200 x 150	cad	382,35			
05	05.P57.H50.100	250 x 125	cad	570,36			
05	05.P57.H50.105	250 x 200	cad	676,23			
05	05.P57.H50.110	300 x 150	cad	818,43			
05	05.P57.H50.115	300 x 250	cad	911,65			
05	05.P57.H50.120	350 x 200	cad	966,94			
05	05.P57.H50.125	350 x 300	cad	1.094,93			
05	05.P57.H60	Materiale per ripresa giunti di saldatura, DN :					
05	05.P57.H60.005	20	cad	40,13			
05	05.P57.H60.010	25	cad	40,13			
05	05.P57.H60.015	32	cad	42,35			
05	05.P57.H60.020	40	cad	42,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P57.H60.025	50	cad	47,87			
05	05.P57.H60.030	65	cad	51,04			
05	05.P57.H60.035	80	cad	54,34			
05	05.P57.H60.040	100	cad	65,40			
05	05.P57.H60.045	125	cad	72,04			
05	05.P57.H60.050	150	cad	79,16			
05	05.P57.H60.055	200	cad	100,96			
05	05.P57.H60.060	250	cad	121,35			
05	05.P57.H60.065	300	cad	141,57			
05	05.P57.H60.070	350	cad	153,74			
05	05.P57.H70	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri					
05	05.P57.H70.005	...	cad	12,56			
05	05.P57.H80	Tubo isolante espanso flessibile					
05	05.P57.H80.005	Diametro 1/8"	m	2,31			
05	05.P57.H80.010	Diametro 1/4"	m	2,75			
05	05.P57.H80.015	Diametro 3/8"	m	2,88			
05	05.P57.H80.020	Diametro 1/2"	m	3,09			
05	05.P57.H80.025	Diametro 3/4"	m	3,87			
05	05.P57.H80.030	Diametro 1"	m	4,35			
05	05.P57.H80.035	Diametro 1" 1/4	m	5,21			
05	05.P57.H80.040	Diametro 1" 1/2	m	5,91			
05	05.P57.H80.045	Diametro 2"	m	7,73			
05	05.P57.H80.050	Diametro 2" 1/2	m	10,73			
05	05.P57.H80.055	Diametro 3"	m	13,17			
05	05.P58	CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI					
05	05.P58.E10	Collettori solari con piastracaptante in alluminio e contenitore in lamiera zincata					
05	05.P58.E10.005	Superficie sino mq. 1,50	cad	347,60			
05	05.P58.E20	Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso					
05	05.P58.E20.005	Superficie sino mq. 1,8	cad	635,16			
05	05.P58.E20.010	Superficie sino mq. 2,8	cad	773,13			
05	05.P58.E30	Idem c.s. Contenitore inox					
05	05.P58.E30.005	...	cad	450,82			
05	05.P58.E40	Idem c.s. piastra captante e contenitore inox					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P58.E40.005	...	cad	611,98			
05	05.P58.E60	Piastra murale raggiante in acciaio completa di nipples, e mensole					
05	05.P58.E60.005	...	kW	54,21			
05	05.P58.E70	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa (deltaT 50K EN442)					
05	05.P58.E70.005	Per altezze a cm. 35	kW	209,18			
05	05.P58.E70.010	Per altezze sino a cm. 45	kW	193,90			
05	05.P58.E70.015	Per altezze sino a cm. 60	kW	184,31			
05	05.P58.E70.020	Per altezze sino a cm. 69	kW	166,88			
05	05.P58.E70.025	Per altezze sino a cm. 88	kW	149,46			
05	05.P58.E70.030	Per altezze oltre cm. 88	kW	137,90			
05	05.P58.E75	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442)					
05	05.P58.E75.005	Per altezze sino a cm. 60	kW	184,68			
05	05.P58.E75.010	Per altezze sino a cm. 69	kW	157,97			
05	05.P58.E75.015	Per altezze sino a cm. 88	kW	139,97			
05	05.P58.E75.020	Per altezze oltre cm. 88	kW	136,29			
05	05.P58.E80	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442)					
05	05.P58.E80.005	Per altezze sino a cm. 35	kW	144,48			
05	05.P58.E80.010	Per altezze sino a cm. 45	kW	136,51			
05	05.P58.E80.015	Per altezze sino a cm. 60	kW	113,58			
05	05.P58.E80.020	Per altezze sino a cm. 69	kW	113,15			
05	05.P58.E80.025	Per altezze sino a cm. 88	kW	107,23			
05	05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442)					
05	05.P58.E85.005	Per altezze sino a cm. 45	kW	155,20			
05	05.P58.E85.010	Per altezze sino a cm. 60	kW	137,04			
05	05.P58.E85.015	Per altezze sino a cm. 69	kW	133,03			
05	05.P58.E85.020	Per altezze sino a cm. 88	kW	116,70			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P58.E85.025	Per altezze oltre cm. 88	kW	108,20			
05	05.P58.E86	Radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette per forniture limitate a 5 kW					
05	05.P58.E86.005	'Aumento sui prezzi art 58.E70-58.E75-58.E80-58.E85 del	%	47,00			
05	05.P58.E87	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollegamento dal circuito idraulico. Il sistema a ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie, oltre al miglioramento dello scambio termico con l'ambiente. Il Dispositivo dovrà essere dotato di idoneo sistema di sostegno nonché di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, al fine di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie.					
05	05.P58.E87.005	Per nuovi radiatori con mandata e ritorno in basso	cad	76,37	6,80	8.90%	
05	05.P58.E87.010	Per radiatori esistenti con mandata e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	89,96	20,38	22.66%	
05	05.P58.E87.015	Per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso	cad	89,02	6,79	7.63%	
05	05.P58.E87.020	Per radiatori esistenti con mandata in alto e ritorno in basso, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.	cad	102,61	20,39	19.87%	
05	05.P58.E90	Tubo alettato in tutto ferro, con o senza flangie completo di mensole					
05	05.P58.E90.005	Diametro tubo 3/8"	m	2,96			
05	05.P58.E90.010	Diametro tubo 1/2"	m	3,47			
05	05.P58.E90.015	Diametro tubo 3/4"	m	4,12			
05	05.P58.E90.020	Diametro tubo 1"	m	5,15			
05	05.P58.E90.025	Diametro tubo 1"1/4	m	6,31			
05	05.P58.E90.030	Diametro tubo 1"1/2	m	7,59			
05	05.P58.E90.035	Diametro tubo 51/57	m	8,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P58.E90.040	Diametro tubo 54/60	m	9,02			
05	05.P58.E90.045	Diametro tubo 64/70	m	10,42			
05	05.P58.H10	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione					
05	05.P58.H10.005	Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40	cad	462,41			
05	05.P58.H10.010	Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/80	cad	534,03			
05	05.P58.H10.015	Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250	cad	644,63			
05	05.P59	BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI					
05	05.P59.A05	Boiler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminio protetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. funzionamento con automatismi integrati.sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore.compressore di tipo ermetico, speciale per pompa calore.					
05	05.P59.A05.005	Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda	cad	17.291,27			
05	05.P59.A05.010	Zincato monobl.produz.11700 lt/giorno h2o calda	cad	21.252,28			
05	05.P59.A10	Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole ecc.					
05	05.P59.A10.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	2,66			
05	05.P59.A10.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1,71			
05	05.P59.A10.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,63			
05	05.P59.A10.020	Per capacita' oltre 2000 lt.	l	1,47			
05	05.P59.A20	Idem; ma con fasciame e serpentino in acciaio inox					
05	05.P59.A20.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	5,21			
05	05.P59.A20.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	3,76			
05	05.P59.A20.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	2,88			
05	05.P59.A20.020	Per capacita' oltre 2000 lt.	l	2,31			
05	05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo					
05	05.P59.B00.005	Sino lt. 560	cad	1.082,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.B00.010	Sino lt. 660	cad	1.368,26			
05	05.P59.B00.015	Sino lt. 800	cad	2.347,85			
05	05.P59.B00.020	Sino lt. 1870	cad	2.878,71			
05	05.P59.B00.025	Sino lt. 3170	cad	6.086,08			
05	05.P59.B00.030	Sino lt. 4225	cad	9.080,13			
05	05.P59.B00.040	Sino lt. 8130	cad	12.045,75			
05	05.P59.B10	Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi di magnesio, per produzione dilt./h a 60 °C in servizio continuo					
05	05.P59.B10.005	Sino lt. 1600	cad	2.690,69			
05	05.P59.B10.010	Sino lt. 2200	cad	3.306,89			
05	05.P59.B10.015	Sino lt. 2600	cad	3.477,52			
05	05.P59.B20	Bollitore acciaio zincato, modulare, rapido, a sviluppo orizzontale, per produzione lt./h a 45 °C in servizio continuo					
05	05.P59.B20.005	Sino lt. 1000	cad	1.603,67			
05	05.P59.B20.010	Sino lt. 2000	cad	2.260,95			
05	05.P59.B20.015	Sino lt. 2500	cad	2.899,27			
05	05.P59.B20.020	Sino lt. 5400	cad	4.221,71			
05	05.P59.B20.025	Sino lt. 10000	cad	5.496,73			
05	05.P59.B20.030	Sino lt. 21000	cad	11.012,44			
05	05.P59.B30	Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica					
05	05.P59.B30.005	Sino lt. 200	cad	911,65			
05	05.P59.B30.010	Sino lt. 300	cad	1.145,48			
05	05.P59.B30.015	Sino lt. 500	cad	1.540,49			
05	05.P59.C00	Fascio tubiero di ricambio per boylers e scambiatori di calore completo di piastra tubiera					
05	05.P59.C00.005	In tubo zincato	kg	24,17			
05	05.P59.C00.010	In tubo di rame	kg	33,97			
05	05.P59.C00.015	In acciaio inox	kg	41,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.C05	Pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura lt 305- 420, continuativo/giorno lt 2000 - 2200					
05	05.P59.C05.005	Lt 305 prelievo istant.dopo la messa in temper.	cad	5.237,63			
05	05.P59.C05.010	Lt 420 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	5.754,28			
05	05.P59.C10	Scambiatori di calore a controcorrente con fascio tubiero di rame, completo di fondo flangiato, attacchi per serpentina, per acqua fredda e calda ecc.					
05	05.P59.C10.005	...	kW	19,76			
05	05.P59.C20	Idem con fasciame e serpentino in acciaio inox					
05	05.P59.C20.005	...	kW	24,93			
05	05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox					
05	05.P59.C30.005	Sino a kW 240	kW	12,42			
05	05.P59.C30.010	Oltre kW 240	kW	9,32			
05	05.P59.D00	Vaso di espansione in lamiera zincata, completo di coperchio, mensole, attacchi con manicotto per il carico, scarico, alimentazione e troppo pieno, rubinetto a galleggiante, sottofondo con tubo di scarico					
05	05.P59.D00.005	Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	3,09			
05	05.P59.D00.010	Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	2,50			
05	05.P59.D00.015	Per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	1,75			
05	05.P59.D00.020	Per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10	l	1,37			
05	05.P59.D10	Idem in lamiera di acciaio inox AISI 304					
05	05.P59.D10.005	Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	4,83			
05	05.P59.D10.010	Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	3,67			
05	05.P59.D10.015	Per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	2,42			
05	05.P59.D10.020	Per capacita' oltre 500 lt. spess. 30/10	l	2,31			
05	05.P59.D20	Vaso di espansione come art.59d00-59d10 ma assemblato in loco-aumento dei prezzi dei suddetti articoli					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.D20.005	Aumento del	%	9,99			
05	05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :					
05	05.P59.D30.005	Lt. 5	cad	40,28			
05	05.P59.D30.010	Lt. 8	cad	42,35			
05	05.P59.D30.015	Lt. 16	cad	48,35			
05	05.P59.D30.020	Lt. 24	cad	52,30			
05	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto					
05	05.P59.D40.005	Da litri 5	cad	38,71			
05	05.P59.D40.010	Da litri 8	cad	44,40			
05	05.P59.D40.015	Da litri 10	cad	48,35			
05	05.P59.D40.020	Da litri 12	cad	53,24			
05	05.P59.D40.025	Da litri 18	cad	62,88			
05	05.P59.D40.027	Da litri 24	cad	77,42			
05	05.P59.D40.030	Da litri 35	cad	164,32			
05	05.P59.D40.035	Da litri 50	cad	194,34			
05	05.P59.D40.040	Da litri 80	cad	241,74			
05	05.P59.D40.045	Da litri 105	cad	285,97			
05	05.P59.D40.050	Da litri 150	cad	338,11			
05	05.P59.D40.055	Da litri 180	cad	372,87			
05	05.P59.D40.060	Da litri 200	cad	387,09			
05	05.P59.D40.065	Da litri 250	cad	507,16			
05	05.P59.D40.070	Da litri 300	cad	628,83			
05	05.P59.D50	Vaso di espansione autopressurizzato					
05	05.P59.D50.005	Da litri 24	cad	83,11			
05	05.P59.D50.010	Da litri 35	cad	147,89			
05	05.P59.D50.015	Da litri 50	cad	164,32			
05	05.P59.D50.020	Da litri 75	cad	203,82			
05	05.P59.D50.025	Da litri 100	cad	218,05			
05	05.P59.D50.030	Da litri 125	cad	237,00			
05	05.P59.D50.035	Da litri 150	cad	260,69			
05	05.P59.D50.040	Da litri 200	cad	304,93			
05	05.P59.D50.045	Da litri 250	cad	368,13			
05	05.P59.D50.050	Da litri 300	cad	380,77			
05	05.P59.D50.055	Da litri 350	cad	489,80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.D50.060	Da litri 400	cad	557,73			
05	05.P59.D50.065	Da litri 500	cad	594,07			
05	05.P59.D50.070	Da litri 600	cad	666,74			
05	05.P59.D50.075	Da litri 800	cad	840,55			
05	05.P59.D50.080	Da litri 1000	cad	1.026,99			
05	05.P59.D50.085	Da litri 1250	cad	3.022,49			
05	05.P59.D50.090	Da litri 1500	cad	3.556,52			
05	05.P59.D50.095	Da litri 2000	cad	4.139,55			
05	05.P59.D50.100	Da litri 2500	cad	4.893,20			
05	05.P59.D50.105	Da litri 3000	cad	5.439,87			
05	05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana					
05	05.P59.E00.005	Diametro 1/2"x3/4"	cad	10,63			
05	05.P59.E00.010	Diametro 3/4"x3/4"	cad	11,97			
05	05.P59.E00.015	Diametro 1"x1"1/4	cad	30,02			
05	05.P59.E00.020	Diametro 1"1/4x1"1/4	cad	35,86			
05	05.P59.E10	Custodia in ottone per termometro a colonnina					
05	05.P59.E10.005	Altezza custodia mm. 170	cad	15,45			
05	05.P59.E10.010	Altezza custodia mm. 200	cad	16,28			
05	05.P59.E10.015	Altezza custodia mm. 260	cad	17,53			
05	05.P59.E20	Flussostato					
05	05.P59.E20.005	...	cad	105,58			
05	05.P59.E40	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo					
05	05.P59.E40.005	Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100	cad	4,19			
05	05.P59.E40.010	Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 200	cad	5,86			
05	05.P59.E60	Pirometro					
05	05.P59.E60.005	Gambo 150 mm.	cad	8,72			
05	05.P59.E60.010	Gambo 200 mm.	cad	8,88			
05	05.P59.E60.015	Gambo 300 mm.	cad	9,34			
05	05.P59.E90	Portelle coibenti in lamiera di ferro, a doppia parete, per ispezione canne camino, con robusto telaio e graffe					
05	05.P59.E90.005	Cm. 20x30	cad	14,79			
05	05.P59.E90.010	Cm. 35x45	cad	28,89			
05	05.P59.E90.015	Cm. 50x50	cad	87,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.F10	Pressostato a soffierto					
05	05.P59.F10.005	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	108,87			
05	05.P59.F10.010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	80,38			
05	05.P59.F20	Pressostato a soffierto a riarmo manuale					
05	05.P59.F20.005	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	173,90			
05	05.P59.F20.010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	141,03			
05	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					
05	05.P59.F30.005	...	cad	41,49			
05	05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi:modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale					
05	05.P59.F40.005	Modulante per vapore	cad	351,91			
05	05.P59.F40.010	Per vapore graduabile	cad	164,32			
05	05.P59.F40.015	Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	188,97			
05	05.P59.F60	Serrande in ferro per la regolazione del tiraggio camino con robusto telaio e graffe					
05	05.P59.F60.005	Dello spessore di 3 mm.	kg	12,56			
05	05.P59.F70	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80					
05	05.P59.F70.005	...	cad	20,13			
05	05.P59.F80	Termometro a carica di mercurio di ricambio solo vetro :					
05	05.P59.F80.005	Piccolo	cad	11,47			
05	05.P59.F80.010	Medio	cad	12,13			
05	05.P59.F80.015	Grande	cad	14,24			
05	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale					
05	05.P59.F90.005	Diametro 130	cad	85,45			
05	05.P59.F90.010	Diametro 100	cad	73,80			
05	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C					
05	05.P59.G00.005	A bracciale	cad	10,04			
05	05.P59.G00.010	Con capillare	cad	13,38			
05	05.P59.G00.015	A immersione	cad	19,30			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.G10	Termometro campione, a mercurio, per misure di collaudo, graduati da - 10°C a + 50 °C					
05	05.P59.G10.005	...	cad	8,37			
05	05.P59.G20	Termometro minima-massima temperatura a carica di mercurio					
05	05.P59.G20.005	...	cad	24,38			
05	05.P59.G30	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C					
05	05.P59.G30.005	...	cad	16,84			
05	05.P59.G70	Codulo in bronzo					
05	05.P59.G70.005	Diametro 3/8"	cad	0,83			
05	05.P59.G70.010	Diametro 1/2"	cad	0,95			
05	05.P59.G70.015	Diametro 3/4"	cad	1,52			
05	05.P59.G70.020	Diametro 1"	cad	3,25			
05	05.P59.G70.025	Diametro 1" 1/4	cad	4,44			
05	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti					
05	05.P59.G80.005	Diametro 3/8"	cad	0,72			
05	05.P59.G80.010	Diametro 1/2"	cad	0,76			
05	05.P59.G80.015	Diametro 3/4"	cad	0,86			
05	05.P59.G80.020	Diametro 1"	cad	0,89			
05	05.P59.G80.025	Diametro 1" 1/4	cad	1,04			
05	05.P59.G80.030	Diametro 1" 1/2	cad	1,48			
05	05.P59.G80.035	Diametro 2"	cad	1,77			
05	05.P59.G80.040	Diametro 2" 1/2	cad	2,28			
05	05.P59.G80.045	Diametro 3"	cad	2,91			
05	05.P59.G80.050	Diametro 4"	cad	4,49			
05	05.P59.G85	Comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola					
05	05.P59.G85.005	Capillare mt 2	cad	105,35			
05	05.P59.G85.010	Capillare mt 5	cad	141,93			
05	05.P59.G85.015	Capillare mt 10	cad	203,03			
05	05.P59.G87	Comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza					
05	05.P59.G87.005	Capillare mt 2	cad	158,00			
05	05.P59.G87.010	Capillare mt 5	cad	194,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.G87.015	Capillare mt 10	cad	255,44			
05	05.P59.H05	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 -					
05	05.P59.H05.005	Diametro 3/4"	cad	779,46			
05	05.P59.H05.010	Diametro 1"	cad	958,52			
05	05.P59.H05.015	Diametro 1" 1/4	cad	1.082,27			
05	05.P59.H05.020	Diametro 1" 1/2	cad	1.911,77			
05	05.P59.H05.025	Diametro 2"	cad	1.972,32			
05	05.P59.H06	Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione - pn 10 -					
05	05.P59.H06.005	Diametro 1/2"	cad	164,32			
05	05.P59.H06.010	Diametro 3/4"	cad	180,39			
05	05.P59.H07	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato - pn 10 -					
05	05.P59.H07.005	Dn 60	cad	5.522,02			
05	05.P59.H07.010	Dn 65	cad	5.556,26			
05	05.P59.H07.015	Dn 80	cad	5.861,72			
05	05.P59.H07.020	Dn 100	cad	8.244,87			
05	05.P59.H07.025	Dn 150	cad	12.992,69			
05	05.P59.H07.030	Dn 200	cad	23.280,96			
05	05.P59.H07.035	Dn 250	cad	33.374,39			
05	05.P59.H08	Disconnettore d'estremita' del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente					
05	05.P59.H08.005	Diametro 3/4"	cad	40,29			
05	05.P59.H15	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo					
05	05.P59.H15.005	Diametro 3/8"	cad	119,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.H15.010	Diametro 1/2"	cad	122,45			
05	05.P59.H15.015	Diametro 3/4"	cad	164,32			
05	05.P59.H15.020	Diametro 1"	cad	183,80			
05	05.P59.H15.025	Diametro 1"1/4	cad	302,84			
05	05.P59.H15.030	Diametro 1"1/2	cad	321,25			
05	05.P59.H15.035	Diametro 2"	cad	402,90			
05	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10					
05	05.P59.H20.005	Diametro 3/8"	cad	13,03			
05	05.P59.H20.010	Diametro 1/2"	cad	14,32			
05	05.P59.H20.015	Diametro 3/4"	cad	21,25			
05	05.P59.H20.020	Diametro 1"	cad	25,91			
05	05.P59.H20.025	Diametro 1" 1/4	cad	37,92			
05	05.P59.H20.030	Diametro 1" 1/2	cad	45,83			
05	05.P59.H20.035	Diametro 2"	cad	67,15			
05	05.P59.H20.040	Diametro 2" 1/2	cad	141,40			
05	05.P59.H20.045	Diametro 3"	cad	211,74			
05	05.P59.H20.050	Diametro 4"	cad	342,33			
05	05.P59.H30	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10					
05	05.P59.H30.005	Dn 10	cad	113,22			
05	05.P59.H30.010	Dn 15	cad	119,82			
05	05.P59.H30.015	Dn 20	cad	157,21			
05	05.P59.H30.020	Dn 25	cad	186,97			
05	05.P59.H30.025	Dn 32	cad	268,60			
05	05.P59.H30.030	Dn 40	cad	342,33			
05	05.P59.H30.035	Dn 50	cad	479,25			
05	05.P59.H30.040	Dn 65	cad	753,12			
05	05.P59.H40	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16					
05	05.P59.H40.005	Dn 15	cad	37,13			
05	05.P59.H40.010	Dn 20	cad	41,33			
05	05.P59.H40.015	Dn 25	cad	48,45			
05	05.P59.H40.020	Dn 32	cad	56,61			
05	05.P59.H40.025	Dn 40	cad	64,52			
05	05.P59.H40.030	Dn 50	cad	76,63			
05	05.P59.H40.035	Dn 65	cad	105,59			
05	05.P59.H40.040	Dn 80	cad	132,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.H40.045	Dn 100	cad	181,97			
05	05.P59.H40.050	Dn 125	cad	281,74			
05	05.P59.H40.055	Dn 150	cad	423,96			
05	05.P59.H40.060	Dn 200	cad	645,15			
05	05.P59.H40.065	Dn 250	cad	1.914,43			
05	05.P59.H50	Filtri a y in ghisa flangiati pn 40					
05	05.P59.H50.005	Dn 15	cad	174,85			
05	05.P59.H50.010	Dn 20	cad	181,17			
05	05.P59.H50.015	Dn 25	cad	200,65			
05	05.P59.H50.020	Dn 32	cad	249,65			
05	05.P59.H50.025	Dn 40	cad	305,46			
05	05.P59.H50.030	Dn 50	cad	426,58			
05	05.P59.H50.035	Dn 65	cad	597,74			
05	05.P59.H50.040	Dn 80	cad	745,21			
05	05.P59.H50.045	Dn 100	cad	966,42			
05	05.P59.H50.050	Dn 125	cad	1.263,99			
05	05.P59.H50.055	Dn 150	cad	1.859,11			
05	05.P59.H50.060	Dn 200	cad	3.252,13			
05	05.P59.H60	Fondelli bombati					
05	05.P59.H60.005	Dn 40	cad	0,81			
05	05.P59.H60.010	Dn 50	cad	0,91			
05	05.P59.H60.015	Dn 65	cad	1,04			
05	05.P59.H60.020	Dn 80	cad	1,24			
05	05.P59.H60.025	Dn 100	cad	1,72			
05	05.P59.H60.030	Dn 125	cad	2,33			
05	05.P59.H60.035	Dn 150	cad	3,72			
05	05.P59.H60.040	Dn 200	cad	5,52			
05	05.P59.H60.045	Dn 250	cad	7,34			
05	05.P59.H60.050	Diam. mm 108	cad	3,74			
05	05.P59.H60.055	Diam. mm 133	cad	5,01			
05	05.P59.H60.060	Diam. mm 159	cad	6,68			
05	05.P59.H60.065	Diam. mm 168	cad	7,08			
05	05.P59.H70	Girello bronzo					
05	05.P59.H70.005	Diametro 3/8"	cad	0,72			
05	05.P59.H70.010	Diametro 1/2"	cad	0,82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.H70.015	Diametro 3/4"	cad	0,95			
05	05.P59.H70.020	Diametro 1"	cad	1,49			
05	05.P59.H70.025	Diametro 1" 1/4	cad	2,68			
05	05.P59.H80	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza					
05	05.P59.H80.005	Diametro 3/4"	cad	39,71			
05	05.P59.H80.010	Diametro 1"	cad	40,54			
05	05.P59.H80.015	Diametro 1" 1/4	cad	52,57			
05	05.P59.H80.020	Diametro 1" 1/2	cad	53,81			
05	05.P59.H90	Guarnizioni in amianto per bocchettoni					
05	05.P59.H90.005	Diametri 3/8" 1/2" 3/4"	cad	0,09			
05	05.P59.H90.010	Diametro 1"	cad	0,11			
05	05.P59.H90.015	Diametro 1" 1/4	cad	0,16			
05	05.P59.H90.020	Diametro 1" 1/2	cad	0,25			
05	05.P59.H90.025	Diametro 2"	cad	0,33			
05	05.P59.H90.030	Diametro 2" 1/2	cad	0,51			
05	05.P59.H90.035	Diametro 3"	cad	0,62			
05	05.P59.H90.040	Diametro 4"	cad	1,09			
05	05.P59.H90.045	Diametro 5"	cad	1,68			
05	05.P59.I00	Guarnizioni in carta per radiatori					
05	05.P59.I00.005	Diametri 1" e 1" 1/4	cad	0,04			
05	05.P59.I15	Guarnizioni in materiale termoisolante per radiatori.					
05	05.P59.I15.005	Diametro 1"	cad	0,06			
05	05.P59.I15.010	Diametro 1" 1/4	cad	0,10			
05	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche					
05	05.P59.I20.005	Dn 32	cad	0,72			
05	05.P59.I20.010	Dn 40	cad	0,86			
05	05.P59.I20.015	Dn 50	cad	0,94			
05	05.P59.I20.020	Dn 65	cad	1,20			
05	05.P59.I20.025	Dn 80	cad	1,59			
05	05.P59.I20.030	Dn 100	cad	1,70			
05	05.P59.I20.035	Dn 125	cad	2,35			
05	05.P59.I20.040	Dn 150	cad	3,01			
05	05.P59.I20.045	Dn 200	cad	4,39			
05	05.P59.I20.050	Dn 250	cad	5,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.120.055	Dn 300	cad	7,53			
05	05.P59.120.060	Dn 350	cad	8,45			
05	05.P59.120.065	Dn 400	cad	10,31			
05	05.P59.135	Guarnizioni in materiale termoisolante per flange,tubazioni, saracinesche:					
05	05.P59.135.005	Dn 32	cad	0,27			
05	05.P59.135.010	Dn 40	cad	0,28			
05	05.P59.135.015	Dn 50	cad	0,29			
05	05.P59.135.020	Dn 65	cad	0,43			
05	05.P59.135.025	Dn 80	cad	0,48			
05	05.P59.135.030	Dn 100	cad	0,61			
05	05.P59.135.035	Dn 125	cad	0,77			
05	05.P59.135.040	Dn 150	cad	0,89			
05	05.P59.135.045	Dn 200	cad	1,35			
05	05.P59.135.050	Dn 250	cad	2,30			
05	05.P59.135.055	Dn 300	cad	3,44			
05	05.P59.135.060	Dn 350	cad	4,60			
05	05.P59.135.065	Dn 400	cad	6,45			
05	05.P59.140	Guarnizioni in gomma per rubinetti e valvole					
05	05.P59.140.005	Diametro 1/4"	cad	0,11			
05	05.P59.140.010	Diametro 3/8"	cad	0,11			
05	05.P59.140.015	Diametro 1/2"	cad	0,16			
05	05.P59.140.020	Diametro 3/4"	cad	0,18			
05	05.P59.140.025	Diametro 1"	cad	0,29			
05	05.P59.140.030	Diametro 1" 1/4	cad	0,51			
05	05.P59.140.035	Diametro 1" 1/2	cad	0,59			
05	05.P59.140.040	Diametro 2"	cad	0,67			
05	05.P59.140.045	Diametro 2" 1/2	cad	0,83			
05	05.P59.140.050	Diametro 3"	cad	1,00			
05	05.P59.150	Guarnizioni in fibra per rubinetti e valvole					
05	05.P59.150.005	Diametro 1/4"	cad	0,59			
05	05.P59.150.010	Dal diametro 3/8" al diam. 1" 1/4	cad	0,67			
05	05.P59.150.015	Diametro 1" 1/2	cad	1,00			
05	05.P59.150.020	Diametro 2"	cad	1,35			
05	05.P59.150.025	Diametro 2" 1/2	cad	1,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.150.030	Diametro 3"	cad	1,68			
05	05.P59.160	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)					
05	05.P59.160.005	Diametro mm 63	cad	8,12			
05	05.P59.160.010	Diametro mm 80	cad	19,58			
05	05.P59.160.015	Diametro mm 100	cad	25,06			
05	05.P59.170	Indicatore di livello klinger a riflessione pn40					
05	05.P59.170.005	...	cad	321,79			
05	05.P59.180	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare					
05	05.P59.180.005	Diametro 1/8"	cad	0,20			
05	05.P59.180.010	Diametro 1/4"	cad	0,23			
05	05.P59.180.015	Diametro 3/8"	cad	0,28			
05	05.P59.180.020	Diametro 1/2"	cad	0,34			
05	05.P59.180.025	Diametro 3/4"	cad	0,44			
05	05.P59.180.030	Diametro 1"	cad	0,66			
05	05.P59.180.035	Diametro 1" 1/4	cad	1,28			
05	05.P59.180.040	Diametro 1" 1/2	cad	1,52			
05	05.P59.180.045	Diametro 2"	cad	1,99			
05	05.P59.180.050	Diametro 2" 1/2	cad	3,66			
05	05.P59.180.055	Diametro 3"	cad	4,60			
05	05.P59.180.060	Diametro 4"	cad	7,36			
05	05.P59.180.065	Diametro 5"	cad	13,47			
05	05.P59.180.070	Diametro 6"	cad	17,12			
05	05.P59.190	Manicotti di prolungamento mf					
05	05.P59.190.005	3/8"x10	cad	0,22			
05	05.P59.190.010	3/8"x15	cad	0,23			
05	05.P59.190.015	3/8"x20	cad	0,28			
05	05.P59.190.020	1/2"x10	cad	0,27			
05	05.P59.190.025	1/2"x15	cad	0,29			
05	05.P59.190.030	1/2"x20	cad	0,33			
05	05.P59.190.035	3/4"x15	cad	0,53			
05	05.P59.190.040	3/4"x20	cad	0,65			
05	05.P59.190.045	1"x20	cad	1,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).					
05	05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	15,34			
05	05.P59.I95.010	Diametro 100	cad	17,94			
05	05.P59.I97	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).					
05	05.P59.I97.005	Diametro 63	cad	8,55			
05	05.P59.I97.010	Diametro 80	cad	23,14			
05	05.P59.L00	Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer					
05	05.P59.L00.005	Diametro 100 mm	cad	110,09			
05	05.P59.L00.010	Diametro 150 mm	cad	165,68			
05	05.P59.L05	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C					
05	05.P59.L05.005	Diametro 1/2"	cad	419,01			
05	05.P59.L05.010	Diametro 3/4"	cad	668,22			
05	05.P59.L05.015	Diametro 1"	cad	705,20			
05	05.P59.L05.020	Diametro 1"1/4	cad	770,93			
05	05.P59.L05.025	Diametro 1"1/2	cad	1.210,47			
05	05.P59.L05.030	Diametro 2"	cad	1.381,65			
05	05.P59.L20	Nipples filettati per radiatori					
05	05.P59.L20.005	Diametro 1"	cad	0,38			
05	05.P59.L20.010	Diametro 1"1/4	cad	0,43			
05	05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda					
05	05.P59.L30.005	Diam. 100	cad	3,77			
05	05.P59.L40	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre					
05	05.P59.L40.005	...	cad	65,73			
05	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta					
05	05.P59.L50.005	Diametro 100	cad	4,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.L50.010	Diametro 120	cad	5,28			
05	05.P59.L50.015	Diametro 150	cad	7,69			
05	05.P59.L50.020	Diametro 180	cad	12,40			
05	05.P59.L50.025	Diametro 200	cad	17,25			
05	05.P59.L50.030	Diametro 220	cad	24,10			
05	05.P59.L60	Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,8-2,5, a flange, pn 16					
05	05.P59.L60.005	Dn 15	cad	1.545,96			
05	05.P59.L60.010	Dn 20	cad	1.604,83			
05	05.P59.L60.015	Dn 25	cad	1.655,51			
05	05.P59.L60.020	Dn 32	cad	1.797,92			
05	05.P59.L60.025	Dn 40	cad	1.877,32			
05	05.P59.L60.030	Dn 50	cad	1.995,09			
05	05.P59.L70	Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,1-1,2, a flange, pn16					
05	05.P59.L70.005	Dn 15	cad	1.695,21			
05	05.P59.L70.010	Dn 20	cad	1.747,24			
05	05.P59.L70.015	Dn 25	cad	1.797,92			
05	05.P59.L70.020	Dn 32	cad	1.940,31			
05	05.P59.L70.025	Dn 40	cad	2.099,15			
05	05.P59.L70.030	Dn 50	cad	2.137,51			
05	05.P59.L80	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa (per tubi di sicurezza) filettato					
05	05.P59.L80.005	Diametro 1"	cad	57,24			
05	05.P59.L80.010	Diametro 1" 1/4	cad	75,44			
05	05.P59.L80.015	Diametro 1" 1/2	cad	135,29			
05	05.P59.L80.020	Diametro 2"	cad	236,90			
05	05.P59.L80.025	Diametro 2" 1/2	cad	328,63			
05	05.P59.L80.030	Diametro 3"	cad	464,19			
05	05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro					
05	05.P59.L90.005	Diametro 3/8"	cad	9,37			
05	05.P59.L90.010	Diametro 1/2"	cad	10,37			
05	05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.M00.005	Diametro 3/8"	cad	42,31			
05	05.P59.M00.010	Diametro 1/2"	cad	44,50			
05	05.P59.M10	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a manicotto					
05	05.P59.M10.005	Diametro 3/8"	cad	6,53			
05	05.P59.M10.010	Diametro 1/2"	cad	9,12			
05	05.P59.M10.015	Diametro 3/4"	cad	12,32			
05	05.P59.M10.020	Diametro 1"	cad	19,30			
05	05.P59.M10.025	Diametro 1" 1/4	cad	29,44			
05	05.P59.M10.030	Diametro 1" 1/2	cad	40,67			
05	05.P59.M10.035	Diametro 2"	cad	61,90			
05	05.P59.M10.040	Diametro 2" 1/2	cad	128,99			
05	05.P59.M10.045	Diametro 3"	cad	171,15			
05	05.P59.M20	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, con attacchi a perno e manicotto					
05	05.P59.M20.005	Diametro 3/8"	cad	7,53			
05	05.P59.M20.010	Diametro 1/2"	cad	9,54			
05	05.P59.M20.020	Diametro 3/4"	cad	12,56			
05	05.P59.M20.025	Diametro 1"	cad	20,40			
05	05.P59.M20.030	Diametro 1" 1/4	cad	30,41			
05	05.P59.M20.035	Diametro 1" 1/2	cad	42,59			
05	05.P59.M20.040	Diametro 2"	cad	65,03			
05	05.P59.M30	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta					
05	05.P59.M30.005	Diametro 1/4"	cad	16,84			
05	05.P59.M30.010	Diametro 3/8"	cad	17,66			
05	05.P59.M30.015	Diametro 1/2"	cad	20,95			
05	05.P59.M40	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico					
05	05.P59.M40.005	Diametri 1/4"-3/8"-1/2"	cad	35,19			
05	05.P59.M40.010	Diametro 3/4"	cad	48,61			
05	05.P59.M40.015	Diametro 1"	cad	54,22			
05	05.P59.M40.020	Diametro 1" 1/4	cad	77,23			
05	05.P59.M40.025	Diametro 1" 1/2	cad	103,93			
05	05.P59.M40.030	Diametro 2"	cad	130,23			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.M40.035	Diametro 2" 1/2	cad	232,79			
05	05.P59.M50	Rubinetto a sfera in P.V.C. con attacchi filettati femmina					
05	05.P59.M50.005	Diametro 1/2"	cad	26,55			
05	05.P59.M50.010	Diametro 3/4"	cad	29,31			
05	05.P59.M50.015	Diametro 1"	cad	38,06			
05	05.P59.M50.020	Diametro 1" 1/4	cad	48,89			
05	05.P59.M50.025	Diametro 1" 1/2	cad	60,52			
05	05.P59.M50.030	Diametro 2"	cad	77,63			
05	05.P59.M60	Rubinetto a sfera in P.V.C. di prova					
05	05.P59.M60.005	Diametro 1/2"	cad	32,60			
05	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato					
05	05.P59.M70.005	Diametri 1/4" 3/8"	cad	46,27			
05	05.P59.M70.010	Diametro 1/2"	cad	49,44			
05	05.P59.M70.015	Diametro 3/4"	cad	60,25			
05	05.P59.M70.020	Diametro 1"	cad	91,75			
05	05.P59.M70.025	Diametro 1" 1/4	cad	121,05			
05	05.P59.M70.030	Diametro 1" 1/2	cad	182,11			
05	05.P59.M70.035	Diametro 2"	cad	273,86			
05	05.P59.M70.040	Diametro 2" 1/2	cad	447,76			
05	05.P59.M70.045	Diametro 3"	cad	632,63			
05	05.P59.M70.050	Diametro 4"	cad	948,94			
05	05.P59.M80	Rubinetto a sfera, pesante, corpo di ottone sbiancato, guarnizioni in teflon, per pressioni di esercizio da 0 a piu' 180 °C, flangiato					
05	05.P59.M80.005	Dn 20	cad	46,97			
05	05.P59.M80.010	Dn 25	cad	51,08			
05	05.P59.M80.015	Dn 32	cad	71,61			
05	05.P59.M80.020	Dn 40	cad	84,63			
05	05.P59.M80.025	Dn 50	cad	149,26			
05	05.P59.M80.030	Dn 65	cad	219,10			
05	05.P59.M80.035	Dn 80	cad	314,93			
05	05.P59.M80.040	Dn 100	cad	434,06			
05	05.P59.M80.045	Dn 125	cad	701,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.M80.050	Dn 150	cad	959,89			
05	05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante					
05	05.P59.M90.005	Diametro 1/2"	cad	8,80			
05	05.P59.M90.010	Diametro 3/4"	cad	15,75			
05	05.P59.M90.015	Diametro 1"	cad	23,96			
05	05.P59.M90.020	Diametro 1" 1/4	cad	38,33			
05	05.P59.M90.025	Diametro 1" 1/2	cad	56,01			
05	05.P59.M90.030	Diametro 2"	cad	77,23			
05	05.P59.M90.035	Diametro 2" 1/2	cad	136,38			
05	05.P59.M90.040	Diametro 3"	cad	157,48			
05	05.P59.M90.045	Diametro 4"	cad	227,31			
05	05.P59.N00	Rubinetto a galleggiante in acciaio inox					
05	05.P59.N00.005	Diametro 1/2"	cad	336,86			
05	05.P59.N00.010	Diametro 3/4"	cad	406,68			
05	05.P59.N00.015	Diametro 1"	cad	525,81			
05	05.P59.N10	Rubinetto a galleggiante, robusto, con asta tonda di ottone dolce piegabile, attacco a perno					
05	05.P59.N10.005	Diametro 3/8"	cad	4,19			
05	05.P59.N10.010	Diametro 1/2"	cad	5,93			
05	05.P59.N20	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di ghisa a flange, sfera di ottone cromata, pn 16					
05	05.P59.N20.005	Dn 50	cad	74,62			
05	05.P59.N20.010	Dn 65	cad	106,82			
05	05.P59.N20.015	Dn 80	cad	145,15			
05	05.P59.N20.020	Dn 100	cad	171,15			
05	05.P59.N20.025	Dn 125	cad	342,33			
05	05.P59.N20.030	Dn 150	cad	469,67			
05	05.P59.N20.035	Dn 200	cad	1.198,14			
05	05.P59.N30	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange					
05	05.P59.N30.005	Dn 15	cad	88,46			
05	05.P59.N30.010	Dn 20	cad	110,64			
05	05.P59.N30.015	Dn 25	cad	126,94			
05	05.P59.N30.020	Dn 32	cad	154,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.N30.025	Dn 40	cad	209,51			
05	05.P59.N30.030	Dn 50	cad	234,16			
05	05.P59.N30.035	Dn 65	cad	310,82			
05	05.P59.N30.040	Dn 80	cad	419,01			
05	05.P59.N30.045	Dn 100	cad	798,30			
05	05.P59.N30.050	Dn 125	cad	1.221,43			
05	05.P59.N30.055	Dn 150	cad	1.665,09			
05	05.P59.N40	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar					
05	05.P59.N40.005	Diametro 1/2"	cad	58,20			
05	05.P59.N40.010	Diametro 3/4"	cad	81,88			
05	05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo					
05	05.P59.N50.005	Diametro 1/4"	cad	1,43			
05	05.P59.N50.010	Diametro 3/8"	cad	1,92			
05	05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti					
05	05.P59.N60.005	Diametro 3/8"	cad	3,18			
05	05.P59.N60.010	Diametro 1/2"	cad	3,35			
05	05.P59.N60.015	Diametro 3/4"	cad	3,85			
05	05.P59.N60.020	Diametro 1"	cad	5,20			
05	05.P59.N60.025	Diametro 1" 1/4	cad	7,36			
05	05.P59.N60.030	Diametro 1" 1/2	cad	9,21			
05	05.P59.N60.035	Diametro 2"	cad	13,38			
05	05.P59.N60.040	Diametro 2" 1/2	cad	21,91			
05	05.P59.N60.045	Diametro 3"	cad	29,44			
05	05.P59.N60.050	Diametro 4"	cad	50,26			
05	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico					
05	05.P59.N70.005	Diametro 1/2"	cad	6,07			
05	05.P59.N70.010	Diametro 3/4"	cad	7,24			
05	05.P59.N70.015	Diametro 1"	cad	8,80			
05	05.P59.N70.020	Diametro 1" 1/4	cad	12,13			
05	05.P59.N70.025	Diametro 1" 1/2	cad	14,65			
05	05.P59.N70.030	Diametro 2"	cad	21,49			
05	05.P59.N70.035	Diametro 2" 1/2	cad	40,39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.N70.040	Diametro 3"	cad	50,38			
05	05.P59.N70.045	Diametro 4"	cad	206,76			
05	05.P59.N80	Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa,organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm					
05	05.P59.N80.005	Dn 40	cad	40,39			
05	05.P59.N80.010	Dn 50	cad	43,00			
05	05.P59.N80.015	Dn 65	cad	58,20			
05	05.P59.N80.020	Dn 80	cad	65,86			
05	05.P59.N80.025	Dn 100	cad	88,59			
05	05.P59.N80.030	Dn 125	cad	101,06			
05	05.P59.N80.035	Dn 150	cad	127,61			
05	05.P59.N80.040	Dn 200	cad	214,99			
05	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16					
05	05.P59.N90.005	Dn 40	cad	58,75			
05	05.P59.N90.010	Dn 50	cad	61,74			
05	05.P59.N90.015	Dn 65	cad	82,98			
05	05.P59.N90.020	Dn 80	cad	103,53			
05	05.P59.N90.025	Dn 100	cad	142,41			
05	05.P59.N90.030	Dn 125	cad	187,59			
05	05.P59.N90.035	Dn 150	cad	234,16			
05	05.P59.O00	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate					
05	05.P59.O00.005	Diametro 1" 1/4	cad	25,73			
05	05.P59.O00.010	Diametro 1" 1/2	cad	33,00			
05	05.P59.O00.015	Diametro 2"	cad	49,02			
05	05.P59.O00.020	Diametro 2" 1/2	cad	55,32			
05	05.P59.O00.025	Diametro 3"	cad	70,11			
05	05.P59.O00.030	Diametro 4"	cad	105,03			
05	05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri					
05	05.P59.O10.005	Diametro 3/8"	cad	10,30			
05	05.P59.O10.010	Diametro 1/2"	cad	11,73			
05	05.P59.O20	Serpentini verticali in acciaio, per manometri					
05	05.P59.O20.005	Diametro 1/4"	cad	18,48			
05	05.P59.O20.010	Diametro 3/8"	cad	20,95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.O20.015	Diametro 1/2"	cad	23,55			
05	05.P59.O30	Serpentini verticali in acciaio inox AISI 316, per manometri					
05	05.P59.O30.005	Diametri 3/8"-1/2"	cad	62,04			
05	05.P59.O40	Scaricatori di condensa, universali, funzionamento a soffietto termostatico, pn 10					
05	05.P59.O40.005	Diametro 1/2"	cad	117,21			
05	05.P59.O40.010	Diametro 3/4"	cad	131,46			
05	05.P59.O40.015	Diametro 1"	cad	149,26			
05	05.P59.O50	Scaricatori di condensa con funzionamento a galleggiante e termostatico, corpo e coperchio di ghisa, organo di chiusura e sede di acciaio inox, attacchi a manicotto, pn 16					
05	05.P59.O50.005	Diametro 1/2"	cad	375,20			
05	05.P59.O50.010	Diametro 3/4"	cad	383,42			
05	05.P59.O60	Separatore d'aria per circuito chiuso					
05	05.P59.O60.005	Diametro 1" - 1" 1/4	cad	24,38			
05	05.P59.O60.015	Diametro 1" 1/2	cad	26,84			
05	05.P59.O60.020	Diametro 2"	cad	36,96			
05	05.P59.O60.025	Diametro 2" 1/2	cad	92,16			
05	05.P59.O60.030	Diametro 3"	cad	103,11			
05	05.P59.O70	Separatore d'aria per vaso espansione autopressurizzato					
05	05.P59.O70.005	Diametro 1"	cad	33,55			
05	05.P59.O70.010	Diametro 1" 1/4	cad	54,50			
05	05.P59.O70.015	Diametro 1" 1/2	cad	58,75			
05	05.P59.O70.020	Diametro 2"	cad	71,21			
05	05.P59.O70.025	Diametro 2" 1/2	cad	83,81			
05	05.P59.O70.030	Diametro 3"	cad	113,10			
05	05.P59.O70.035	Diametro 4"	cad	242,36			
05	05.P59.O70.040	Diametro 5"	cad	464,19			
05	05.P59.O80	Tappi ciechi per radiatori					
05	05.P59.O80.005	Diametro 1"	cad	1,00			
05	05.P59.O80.010	Diametro 1" 1/4	cad	1,19			
05	05.P59.O90	Tappi forati per radiatori					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.O90.005	Diametro 1"	cad	1,09			
05	05.P59.O90.010	Diametro 1"1/4	cad	1,27			
05	05.P59.P00	Termoregolatore a dilatazione di liquido, a funzionamento normale, pressione massima di esercizio 13 kg/cmq, completo di gruppo termostatico, corpo valvola di ghisa, attacchi a flange.					
05	05.P59.P00.005	Diametro 1/4"	cad	1.109,15			
05	05.P59.P00.010	Diametro 3/8"	cad	1.163,91			
05	05.P59.P00.015	Diametro 1/2"	cad	1.222,80			
05	05.P59.P00.020	Diametro 3/4"	cad	1.257,02			
05	05.P59.P00.025	Diametro 1"	cad	1.352,88			
05	05.P59.P00.030	Diametro 1" 1/4	cad	1.674,68			
05	05.P59.P00.035	Diametro 1" 1/2	cad	1.758,20			
05	05.P59.P04	Testa elettrica completa di ghiera di aggancio					
05	05.P59.P04.005	Sia a 24 v. - sia a 220 V	cad	56,96			
05	05.P59.P05	Testa termostatica con comando elettrico					
05	05.P59.P05.005	.....	cad	60,39			
05	05.P59.P06	Testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura. regolazione: 30 °C - 60 °C					
05	05.P59.P06.005	Capillare mt 2	cad	67,10			
05	05.P59.P07	Testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare,oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C					
05	05.P59.P07.005	Capillare mt 2	cad	72,03			
05	05.P59.P08	Testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido					
05	05.P59.P08.005	.....	cad	36,42			
05	05.P59.P09	Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi)					
05	05.P59.P09.005	.....	cad	29,44			
05	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare					
05	05.P59.P10.005	Diametro 1/4"	cad	0,95			
05	05.P59.P10.010	Diametro 3/8"	cad	1,00			
05	05.P59.P10.015	Diametro 1/2"	cad	1,04			
05	05.P59.P10.020	Diametro 3/4"	cad	1,19			
05	05.P59.P10.025	Diametro 1"	cad	1,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.P10.030	Diametro 1" 1/4	cad	1,92			
05	05.P59.P10.035	Diametro 1" 1/2	cad	2,09			
05	05.P59.P10.040	Diametro 2"	cad	2,76			
05	05.P59.P10.045	Diametro 2" 1/2	cad	3,61			
05	05.P59.P10.050	Diametro 3"	cad	4,69			
05	05.P59.P10.055	Diametro 4"	cad	9,21			
05	05.P59.P10.060	Diametro 5"	cad	16,84			
05	05.P59.P10.065	Diametro 6"	cad	21,91			
05	05.P59.P15	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, pn 10 - 16					
05	05.P59.P15.005	Dn 50	cad	5.094,90			
05	05.P59.P15.010	Dn 65	cad	5.434,10			
05	05.P59.P15.015	Dn 80	cad	6.650,64			
05	05.P59.P15.020	Dn 100	cad	7.214,70			
05	05.P59.P15.025	Dn 150	cad	10.370,44			
05	05.P59.P15.030	Dn 200	cad	14.650,60			
05	05.P59.P15.035	Dn 250	cad	19.273,62			
05	05.P59.P15.040	Dn 300	cad	27.048,71			
05	05.P59.P20	Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, pn 16, attacchi a manicotto					
05	05.P59.P20.005	Diametri 3/8"-1/2"	cad	125,69			
05	05.P59.P20.010	Diametro 3/4"	cad	150,40			
05	05.P59.P20.015	Diametro 1"	cad	195,75			
05	05.P59.P20.020	Diametro 1" 1/4	cad	329,23			
05	05.P59.P20.025	Diametro 1" 1/2	cad	423,98			
05	05.P59.P20.030	Diametro 2"	cad	523,51			
05	05.P59.P30	Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, pn 16, attacchi a flange					
05	05.P59.P30.005	Dn 10	cad	142,30			
05	05.P59.P30.010	Dn 15	cad	144,16			
05	05.P59.P30.015	Dn 20	cad	178,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.P30.020	Dn 25	cad	223,41			
05	05.P59.P30.025	Dn 32	cad	300,10			
05	05.P59.P30.030	Dn 40	cad	390,77			
05	05.P59.P30.035	Dn 50	cad	501,37			
05	05.P59.P30.040	Dn 65	cad	936,42			
05	05.P59.P30.045	Dn 80	cad	1.161,30			
05	05.P59.P30.050	Dn 100	cad	1.577,87			
05	05.P59.P30.055	Dn 125	cad	2.543,78			
05	05.P59.P30.060	Dn 150	cad	3.306,90			
05	05.P59.P40	Valvola a stantuffo, klinger, di acciaio, pn 40, attacchi a flange					
05	05.P59.P40.005	Dn 10	cad	266,18			
05	05.P59.P40.010	Dn 15	cad	279,82			
05	05.P59.P40.015	Dn 20	cad	320,37			
05	05.P59.P40.020	Dn 25	cad	468,20			
05	05.P59.P40.025	Dn 32	cad	704,15			
05	05.P59.P40.030	Dn 40	cad	814,75			
05	05.P59.P40.035	Dn 50	cad	914,28			
05	05.P59.P40.040	Dn 65	cad	2.189,84			
05	05.P59.P40.045	Dn 80	cad	2.658,04			
05	05.P59.P40.050	Dn 100	cad	3.638,70			
05	05.P59.P40.055	Dn 125	cad	5.437,77			
05	05.P59.P40.060	Dn 150	cad	6.809,19			
05	05.P59.P50	Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacita' di scarico					
05	05.P59.P50.005	Diametro 3"	cad	390,77			
05	05.P59.P60	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati					
05	05.P59.P60.005	Diametro 3/4"	cad	124,24			
05	05.P59.P60.010	Diametro 1"	cad	148,94			
05	05.P59.P60.015	Diametro 1" 1/4	cad	180,64			
05	05.P59.P60.020	Diametro 1" 1/2	cad	203,13			
05	05.P59.P60.025	Diametro 2"	cad	293,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.P70	Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma o metallica					
05	05.P59.P70.005	Diametro 3/8"	cad	11,30			
05	05.P59.P70.010	Diametro 1/2"	cad	13,11			
05	05.P59.P70.015	Diametro 3/4"	cad	17,36			
05	05.P59.P70.020	Diametro 1"	cad	20,72			
05	05.P59.P70.025	Diametro 1" 1/4	cad	30,42			
05	05.P59.P70.030	Diametro 1" 1/2	cad	37,23			
05	05.P59.P70.035	Diametro 2"	cad	48,66			
05	05.P59.P70.040	Diametro 2" 1/2	cad	88,11			
05	05.P59.P70.045	Diametro 3"	cad	115,03			
05	05.P59.P70.050	Diametro 4"	cad	189,50			
05	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.					
05	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	218,98			
05	05.P59.P80.010	Diametro 3/4"	cad	315,59			
05	05.P59.P90	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.					
05	05.P59.P90.005	Diametro 1/2"	cad	115,03			
05	05.P59.P90.010	Diametro 3/4"	cad	203,13			
05	05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati					
05	05.P59.Q00.005	Diametro 1/2"	cad	308,95			
05	05.P59.Q00.010	Diametro 3/4"	cad	329,23			
05	05.P59.Q00.015	Diametro 1"	cad	349,51			
05	05.P59.Q00.020	Diametro 1" 1/4	cad	464,53			
05	05.P59.Q00.025	Diametro 1" 1/2	cad	586,16			
05	05.P59.Q10	Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi filettati					
05	05.P59.Q10.005	Diametro 3/4"	cad	167,01			
05	05.P59.Q10.010	Diametro 1"	cad	169,22			
05	05.P59.Q10.015	Diametro 1" 1/4	cad	211,99			
05	05.P59.Q10.020	Diametro 1" 1/2	cad	234,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.					
05	05.P59.Q20.005	Dn 40	cad	248,12			
05	05.P59.Q20.010	Dn 50	cad	293,10			
05	05.P59.Q20.015	Dn 65	cad	409,23			
05	05.P59.Q20.020	Dn 80	cad	564,06			
05	05.P59.Q20.025	Dn 100	cad	634,11			
05	05.P59.Q20.030	Dn 125	cad	1.128,08			
05	05.P59.Q20.035	Dn 150	cad	1.467,27			
05	05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange					
05	05.P59.Q30.005	Dn 40	cad	460,81			
05	05.P59.Q30.010	Dn 50	cad	541,93			
05	05.P59.Q30.015	Dn 65	cad	755,77			
05	05.P59.Q30.020	Dn 80	cad	987,99			
05	05.P59.Q30.025	Dn 100	cad	1.426,72			
05	05.P59.Q40	Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi a flange					
05	05.P59.Q40.005	Diametro 3/4"	cad	297,88			
05	05.P59.Q40.010	Diametro 1"	cad	383,42			
05	05.P59.Q40.015	Diametro 1" 1/4	cad	471,88			
05	05.P59.Q40.020	Diametro 1" 1/2	cad	729,97			
05	05.P59.Q40.025	Diametro 2"	cad	888,47			
05	05.P59.Q50	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a flange					
05	05.P59.Q50.005	Diametro 1/8"	cad	814,75			
05	05.P59.Q50.010	Diametri 1/4"-3/8"	cad	910,60			
05	05.P59.Q50.015	Diametri 1/2"-3/4"	cad	1.091,24			
05	05.P59.Q50.020	Diametro 1"	cad	1.592,61			
05	05.P59.Q60	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto					
05	05.P59.Q60.005	Diametro 1/2"	cad	308,95			
05	05.P59.Q60.010	Diametro 3/4"	cad	329,23			
05	05.P59.Q60.015	Diametro 1"	cad	349,51			
05	05.P59.Q60.020	Diametro 1" 1/4	cad	464,53			
05	05.P59.Q60.025	Diametro 1" 1/2	cad	586,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto					
05	05.P59.Q70.005	Diametro 3/4"	cad	836,84			
05	05.P59.Q70.010	Diametro 1"	cad	895,86			
05	05.P59.Q70.015	Diametro 1" 1/4	cad	899,54			
05	05.P59.Q70.020	Diametro 1" 1/2	cad	1.035,95			
05	05.P59.Q70.025	Diametro 2"	cad	1.282,95			
05	05.P59.Q70.030	Diametro 2" 1/2	cad	1.533,65			
05	05.P59.Q70.035	Diametro 3"	cad	1.647,92			
05	05.P59.Q70.040	Diametro 4"	cad	1.887,53			
05	05.P59.Q70.045	Diametro 5"	cad	2.617,49			
05	05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale					
05	05.P59.Q80.005	Diametro 3/4"	cad	586,16			
05	05.P59.Q80.010	Diametro 1"	cad	634,11			
05	05.P59.Q80.015	Diametro 1" 1/4	cad	722,57			
05	05.P59.Q80.020	Diametro 1" 1/2	cad	866,37			
05	05.P59.Q80.025	Diametro 2"	cad	995,39			
05	05.P59.Q80.030	Diametro 2" 1/2	cad	1.411,97			
05	05.P59.Q80.035	Diametro 3"	cad	1.577,87			
05	05.P59.Q80.040	Diametro 4"	cad	1.780,65			
05	05.P59.Q80.045	Diametro 5"	cad	2.256,20			
05	05.P59.Q90	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf"					
05	05.P59.Q90.005	Diametro 3/8"	cad	10,80			
05	05.P59.Q90.010	Diametro 1/2"	cad	12,61			
05	05.P59.Q90.015	Diametro 3/4"	cad	19,16			
05	05.P59.Q90.020	Diametro 1"	cad	24,79			
05	05.P59.R00	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale					
05	05.P59.R00.005	Diametro 3/4"	cad	275,04			
05	05.P59.R00.010	Diametro 1"	cad	394,44			
05	05.P59.R00.015	Diametro 1" 1/4	cad	715,22			
05	05.P59.R00.020	Diametro 1" 1/2	cad	1.032,27			
05	05.P59.R00.025	Diametro 2"	cad	1.419,37			
05	05.P59.R00.030	Diametro 2" 1/2	cad	2.256,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.R00.035	Diametro 3"	cad	2.930,87			
05	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale					
05	05.P59.R10.005	Diametro 3/4"	cad	180,64			
05	05.P59.R10.010	Diametro 1"	cad	191,71			
05	05.P59.R10.015	Diametro 1" 1/4	cad	293,10			
05	05.P59.R10.020	Diametro 1" 1/2	cad	349,68			
05	05.P59.R10.025	Diametro 2"	cad	394,28			
05	05.P59.R10.030	Diametro 2" 1/2	cad	474,86			
05	05.P59.R10.035	Diametro 3"	cad	617,28			
05	05.P59.R10.040	Diametro 4"	cad	805,81			
05	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero					
05	05.P59.R20.005	Diametro 3/8"	cad	24,79			
05	05.P59.R20.010	Diametro 1/2"	cad	33,83			
05	05.P59.R20.015	Diametro 3/4"	cad	40,91			
05	05.P59.R20.020	Diametro 1"	cad	56,41			
05	05.P59.R20.025	Diametro 1" 1/4	cad	74,47			
05	05.P59.R20.030	Diametro 1" 1/2	cad	112,81			
05	05.P59.R20.035	Diametro 2"	cad	180,64			
05	05.P59.R20.040	Diametro 2" 1/2	cad	293,10			
05	05.P59.R20.045	Diametro 3"	cad	409,23			
05	05.P59.R30	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10					
05	05.P59.R30.005	Diametro 3/8"	cad	22,53			
05	05.P59.R30.010	Diametro 1/2"	cad	27,06			
05	05.P59.R30.015	Diametro 3/4"	cad	45,34			
05	05.P59.R30.020	Diametro 1"	cad	63,40			
05	05.P59.R30.025	Diametro 1" 1/4	cad	88,11			
05	05.P59.R30.030	Diametro 1" 1/2	cad	130,88			
05	05.P59.R30.035	Diametro 2"	cad	203,13			
05	05.P59.R30.040	Diametro 2" 1/2	cad	315,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.R30.045	Diametro 3"	cad	431,33			
05	05.P59.R40	Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolaggio, con cappuccio a ghiera e volantino in polipropilene antiurto, tipo a squadra					
05	05.P59.R40.005	Diametro 3/8"	cad	15,76			
05	05.P59.R40.010	Diametro 1/2"	cad	16,88			
05	05.P59.R40.015	Diametro 3/4"	cad	31,56			
05	05.P59.R40.020	Diametro 1"	cad	43,12			
05	05.P59.R40.025	Diametro 1" 1/4	cad	90,32			
05	05.P59.R50	Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolaggio, con cappuccio a ghiera e volantino in polipropilene antiurto, tipo diritta					
05	05.P59.R50.005	Diametro 3/8"	cad	16,88			
05	05.P59.R50.010	Diametro 1/2"	cad	18,03			
05	05.P59.R50.015	Diametro 3/4"	cad	33,83			
05	05.P59.R50.020	Diametro 1"	cad	45,34			
05	05.P59.R50.025	Diametro 1" 1/4	cad	101,74			
05	05.P59.R55	Valvola monotubo, in bronzo fuso, robusta					
05	05.P59.R55.005	Diametro 3/4" - 1"	cad	69,28			
05	05.P59.R60	Valvola in ghisa con guarnizioni di jenchite, per vapore, di intercettazione					
05	05.P59.R60.005	Diametro 3/8"	cad	17,36			
05	05.P59.R60.010	Diametro 1/2"	cad	19,61			
05	05.P59.R60.015	Diametro 3/4"	cad	21,87			
05	05.P59.R60.020	Diametro 1"	cad	26,34			
05	05.P59.R60.025	Diametro 1" 1/4	cad	32,23			
05	05.P59.R60.030	Diametro 1" 1/2	cad	48,31			
05	05.P59.R60.035	Diametro 2"	cad	49,41			
05	05.P59.R70	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16					
05	05.P59.R70.005	Diametro 3/8"	cad	18,47			
05	05.P59.R70.010	Diametro 1/2"	cad	20,49			
05	05.P59.R70.015	Diametro 3/4"	cad	30,90			
05	05.P59.R70.020	Diametro 1"	cad	45,34			
05	05.P59.R70.025	Diametro 1" 1/4	cad	62,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.R70.030	Diametro 1" 1/2	cad	84,79			
05	05.P59.R70.035	Diametro 2"	cad	129,42			
05	05.P59.R80	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva					
05	05.P59.R80.005	Diametro 1/2"	cad	475,55			
05	05.P59.R80.010	Diametro 3/4"	cad	678,34			
05	05.P59.R80.015	Diametro 1"	cad	858,97			
05	05.P59.R80.020	Diametro 1" 1/4	cad	1.083,85			
05	05.P59.R80.025	Diametro 1" 1/2	cad	1.198,17			
05	05.P59.R80.030	Diametro 2"	cad	1.423,04			
05	05.P59.R80.035	Diametro 2" 1/2	cad	2.090,31			
05	05.P59.R80.040	Diametro 3"	cad	2.875,57			
05	05.P59.R90	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10					
05	05.P59.R90.005	Dn 15	cad	139,73			
05	05.P59.R90.010	Dn 20	cad	189,50			
05	05.P59.R90.015	Dn 25	cad	250,33			
05	05.P59.R90.020	Dn 32	cad	367,57			
05	05.P59.R90.025	Dn 40	cad	460,81			
05	05.P59.R90.030	Dn 50	cad	641,46			
05	05.P59.R90.035	Dn 65	cad	903,21			
05	05.P59.R90.040	Dn 80	cad	1.157,61			
05	05.P59.S00	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10					
05	05.P59.S00.005	Diametro 1/2"	cad	209,77			
05	05.P59.S00.010	Diametro 3/4"	cad	270,61			
05	05.P59.S00.015	Diametro 1"	cad	349,51			
05	05.P59.S00.020	Diametro 1" 1/4	cad	460,81			
05	05.P59.S00.025	Diametro 1" 1/2	cad	652,52			
05	05.P59.S00.030	Diametro 2"	cad	910,60			
05	05.P59.S00.035	Diametro 2" 1/2	cad	1.157,61			
05	05.P59.S00.040	Diametro 3"	cad	1.684,80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16					
05	05.P59.S10.005	Diametro 1/4"	cad	31,65			
05	05.P59.S10.010	Diametro 3/8"	cad	33,83			
05	05.P59.S10.015	Diametro 1/2"	cad	47,55			
05	05.P59.S10.020	Diametro 3/4"	cad	64,16			
05	05.P59.S10.025	Diametro 1"	cad	88,11			
05	05.P59.S10.030	Diametro 1" 1/4	cad	126,45			
05	05.P59.S10.035	Diametro 1" 1/2	cad	167,01			
05	05.P59.S10.040	Diametro 2"	cad	241,48			
05	05.P59.S10.045	Diametro 2" 1/2	cad	405,51			
05	05.P59.S10.050	Diametro 3"	cad	512,44			
05	05.P59.S10.055	Diametro 4"	cad	1.102,31			
05	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16					
05	05.P59.S20.005	Diametro 3/8"	cad	34,50			
05	05.P59.S20.010	Diametro 1/2"	cad	47,55			
05	05.P59.S20.015	Diametro 3/4"	cad	49,77			
05	05.P59.S20.020	Diametro 1"	cad	81,11			
05	05.P59.S20.025	Diametro 1" 1/4	cad	119,81			
05	05.P59.S20.030	Diametro 1" 1/2	cad	148,94			
05	05.P59.S20.035	Diametro 2"	cad	187,28			
05	05.P59.S20.040	Diametro 2" 1/2	cad	387,09			
05	05.P59.S20.045	Diametro 3"	cad	619,37			
05	05.P59.S20.050	Diametro 4"	cad	947,45			
05	05.P59.S30	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla					
05	05.P59.S30.005	Diametro 1/4"	cad	37,23			
05	05.P59.S30.010	Diametro 3/8"	cad	39,81			
05	05.P59.S30.015	Diametro 1/2"	cad	40,91			
05	05.P59.S30.020	Diametro 3/4"	cad	53,09			
05	05.P59.S30.025	Diametro 1"	cad	71,14			
05	05.P59.S30.030	Diametro 1" 1/4	cad	119,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.S30.035	Diametro 1" 1/2	cad	164,79			
05	05.P59.S30.040	Diametro 2"	cad	230,05			
05	05.P59.S30.045	Diametro 2" 1/2	cad	611,97			
05	05.P59.S30.050	Diametro 3"	cad	818,43			
05	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)					
05	05.P59.S40.005	Diametro 1/2"	cad	119,81			
05	05.P59.S40.010	Diametro 3/4"	cad	130,88			
05	05.P59.S40.015	Diametro 1"	cad	173,65			
05	05.P59.S50	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzo completa di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva, omologata inail (ex ispesl)					
05	05.P59.S50.005	Diametro 1"	cad	338,44			
05	05.P59.S50.010	Diametro 1" 1/4	cad	383,42			
05	05.P59.S50.015	Diametro 1" 1/2	cad	453,46			
05	05.P59.S60	Valvola di sicurezza del tipo a peso diretto, compresi i contrappesi, bar 0.5, pn 10, omologata inail (ex ispesl)					
05	05.P59.S60.005	Dn 50	cad	449,75			
05	05.P59.S60.010	Dn 80	cad	862,65			
05	05.P59.S60.015	Dn 100	cad	1.201,85			
05	05.P59.S70	Valvola di sicurezza a molla, esecuzione pn 40, ad alzata totale, omologata inail (ex ispesl)					
05	05.P59.S70.005	Dn 25	cad	1.670,05			
05	05.P59.S70.010	Dn 32	cad	1.806,42			
05	05.P59.S70.015	Dn 40	cad	2.012,87			
05	05.P59.S70.020	Dn 50	cad	2.606,42			
05	05.P59.S70.025	Dn 65	cad	3.432,25			
05	05.P59.S70.030	Dn 80	cad	4.265,40			
05	05.P59.S70.035	Dn 100	cad	5.327,17			
05	05.P59.S80	Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata inail (ex ispesl)					
05	05.P59.S80.005	Dn 25	cad	119,81			
05	05.P59.S80.010	Dn 32	cad	191,71			
05	05.P59.S80.015	Dn 40	cad	214,20			
05	05.P59.S80.020	Dn 50	cad	347,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P59.S80.025	Dn 65	cad	438,71			
05	05.P59.T00	Valvole in bronzo per sfogo aria a volantino robuste					
05	05.P59.T00.005	Diametro 1/8"	cad	3,50			
05	05.P59.T00.010	Diametro 1/4"	cad	3,63			
05	05.P59.T00.015	Diametro 3/8"	cad	3,68			
05	05.P59.T10	Valvole per sfogo aria, automatiche igroscopiche					
05	05.P59.T10.005	Diametro 1/8"	cad	6,69			
05	05.P59.T10.010	Diametro 1/4"	cad	5,28			
05	05.P59.T20	Valvole per sfogo aria, automatiche a galleggiante					
05	05.P59.T20.005	Diametro 3/8"	cad	26,79			
05	05.P59.T30	Valvole per sfogo aria, automatiche a galleggiante per vapore					
05	05.P59.T30.005	Diametri 1/8"-1/4"	cad	40,91			
05	05.P59.T30.010	Disaeratore per vapore diam. 1/2"	cad	182,86			
05	05.P59.T40	Volantini per valvole radiatori in polipropilene					
05	05.P59.T40.005	Diametro mm 37	cad	1,01			
05	05.P59.T40.010	Diametro mm 43	cad	1,56			
05	05.P59.T40.015	Diametro mm 53	cad	1,90			
05	05.P59.T40.020	Diametro mm 71	cad	6,06			
05	05.P59.T45	Volantino micrometrico per valvole a regolazione micrometrica					
05	05.P59.T45.005	.....	cad	3,19			
05	05.P60	BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI					
05	05.P60.A10	Gruppo bruciatore di gasolio, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario.					
05	05.P60.A10.005	Portata sino a kg/h 5-normali o semipressurizz.	cad	517,18			
05	05.P60.A10.010	Portata sino a kg/h 10-normali o semipressurizz.	cad	586,69			
05	05.P60.A10.015	Portata sino a kg/h 15-normali o semipressurizz.	cad	697,29			
05	05.P60.A10.020	Portata sino a kg/h 25-normali o semipressurizz.	cad	768,92			
05	05.P60.A10.025	Portata sino a kg/h 40-normali o semipressurizz.	cad	1.159,70			
05	05.P60.A10.030	Portata sino a kg/h 60-normali o semipressurizz.	cad	1.610,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.A10.035	Portata sino a kg/h 21-pressurizzati monostadio	cad	1.272,41			
05	05.P60.A10.040	Portata sino a kg/h 30-pressurizzati monostadio	cad	1.172,34			
05	05.P60.A10.045	Portata sino a kg/h 40-pressurizzati monostadio	cad	1.443,05			
05	05.P60.A10.050	Portata sino a kg/h 60-pressurizzati monostadio	cad	1.616,85			
05	05.P60.A10.055	Portata sino a kg/h 35- pressuriz. doppio stadio	cad	1.826,46			
05	05.P60.A10.060	Portata sino a kg/h 46- pressuriz. doppio stadio	cad	2.035,01			
05	05.P60.A10.065	Portata sino a kg/h 55- pressuriz. doppio stadio	cad	2.112,95			
05	05.P60.A10.070	Portata sino a kg/h 80- pressuriz. doppio stadio	cad	3.133,62			
05	05.P60.A10.075	Portata sino a kg/h 125 pressuriz. doppio stadio	cad	3.545,47			
05	05.P60.A10.080	Portata sino a kg/h 180 modulanti	cad	4.627,23			
05	05.P60.A10.085	Portata sino a kg/h 200 modulanti	cad	5.151,78			
05	05.P60.A10.090	Portata sino a kg/h 280 modulanti	cad	5.796,41			
05	05.P60.A10.095	Portata sino a kg/h 325 modulanti	cad	7.135,18			
05	05.P60.A10.100	Portata sino a kg/h 700 modulanti	cad	14.168,19			
05	05.P60.A20	Gruppo bruciatore di nafta, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario.					
05	05.P60.A20.005	Portata sino a kg/h 30	cad	2.196,17			
05	05.P60.A20.010	Portata sino a kg/h 60	cad	2.576,41			
05	05.P60.A20.015	Portata sino a kg/h 85	cad	4.462,91			
05	05.P60.A20.020	Portata sino a kg/h 130	cad	4.620,91			
05	05.P60.A20.025	Portata sino a kg/h 200	cad	5.963,89			
05	05.P60.A20.030	Portata sino a kg/h 280	cad	8.371,77			
05	05.P60.A20.035	Portata sino a kg/h 350	cad	9.659,98			
05	05.P60.A30	Gruppo bruciatore di gas metano, automatico, concellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, uggello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario					
05	05.P60.A30.005	Portata sino a n.m3/h 3,6-semipressurizz.-norm.	cad	676,23			
05	05.P60.A30.010	Portata sino a n.m3/h 5,4-semipressurizz.-norm.	cad	773,13			
05	05.P60.A30.015	Portata sino a n.m3/h 7,9-semipressurizz.-norm.	cad	1.047,00			
05	05.P60.A30.020	Portata sino a n.m3/h 12-semipressurizzati-norm.	cad	1.085,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.A30.025	Portata sino a n.m3/h 17-semipressurizzati-norm.	cad	1.336,66			
05	05.P60.A30.030	Portata sino a n.m3/h 33,1-pressuriz.-monostadio	cad	2.016,06			
05	05.P60.A30.035	Portata sino a n.m3/h 53-pressurizzati monostad.	cad	2.551,14			
05	05.P60.A30.040	Portata sino a n.m3/h 75-pressurizzati monostad.	cad	3.284,24			
05	05.P60.A30.045	Portata sino a n.m3/h 29,5-pressur.doppio stadio	cad	2.460,55			
05	05.P60.A30.050	Portata sino a n.m3/h 51,7-pressur.doppio stadio	cad	3.149,42			
05	05.P60.A30.055	Portata sino a n.m3/h 62-pressurizz.doppio stad.	cad	3.432,77			
05	05.P60.A30.060	Portata sino a n.m3/h 85,5-pressuriz.doppio stad	cad	4.047,90			
05	05.P60.A30.065	Portata sino a n.m3/h 135,5-pressur.doppio stad.	cad	5.281,34			
05	05.P60.A30.070	Portata sino a n.m3/h 200-pressurizz.doppio stad	cad	6.897,13			
05	05.P60.A30.075	Portata sino a n.m3/h 300-pressurizz.doppio stad	cad	8.371,77			
05	05.P60.A30.080	Portata sino a n.m3/h 420-pressurizz.doppio stad	cad	14.354,63			
05	05.P60.A30.085	Portata sino a n.m3/h 51,7-pressurizzati modul.	cad	4.923,22			
05	05.P60.A30.090	Portata sino a n.m3/h 62-pressurizzati modulanti	cad	5.206,55			
05	05.P60.A30.095	Portata sino a n.m3/h 85,5-pressurizzati modul.	cad	5.815,37			
05	05.P60.A30.100	Portata sino a n.m3/h 135,5-pressurizzati modul.	cad	7.051,97			
05	05.P60.A30.105	Portata sino a n.m3/h 200-pressurizzati modul.	cad	8.614,04			
05	05.P60.A30.110	Portata sino a n.m3/h 300-pressurizzati modul.	cad	10.367,81			
05	05.P60.A30.115	Portata sino a n.m3/h 420-pressurizzati modul.	cad	15.268,90			
05	05.P60.A30.120	Portata sino a n.m3/h 600-pressurizzati modul.	cad	16.872,05			
05	05.P60.A30.125	Portata sino a n.m3/h 850-pressurizzati modul.	cad	18.096,01			
05	05.P60.A35	Gruppo bruciatore misto gas-gasolio, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadretto elettrico, apparecchiature conformi alle norme e leggi vigenti in materia e quant'altro necessario					
05	05.P60.A35.005	Port.sino a kg/h gasolio 13,8-n.m3/h gas 16,4	cad	1.887,54			
05	05.P60.A35.010	Port.sino a kg/h gasolio 21-n.m3/h gas 25	cad	3.365,36			
05	05.P60.A35.015	Port.sino a kg/h gasolio 45,6-n.m3/h gas 54,3	cad	4.228,02			
05	05.P60.A35.020	Port.sino a kg/h gasolio 72,8-n.m3/h gas 86,7	cad	5.741,65			
05	05.P60.A35.025	Port.sino a kg/h gasolio 110,3-n.m3/h gas 131,4	cad	6.971,92			
05	05.P60.A35.030	Port.sino a kg/h gasolio 168-n.m3/h gas 200	cad	8.352,82			
05	05.P60.B00	Bitermostato a immersione					
05	05.P60.B00.005	...	cad	31,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale					
05	05.P60.B10.005	...	cad	60,57			
05	05.P60.B20	Bobina di ricambio per valvola elettromagnetica :					
05	05.P60.B20.005	Per nafta	cad	30,33			
05	05.P60.B20.010	Per gasolio	cad	9,02			
05	05.P60.B30	Calotte di sfiato e rompifiamma in metallo per serbatoi					
05	05.P60.B30.005	Attacco da 1"	cad	3,54			
05	05.P60.B30.010	Attacco da 1" 1/4	cad	3,74			
05	05.P60.B30.015	Attacco da 1" 1/2	cad	4,02			
05	05.P60.B30.020	Attacco da 2"	cad	7,98			
05	05.P60.B40	Carrucola di adattamento rinvio cavetto acciaio					
05	05.P60.B40.005	...	cad	1,16			
05	05.P60.B50	Cavetto in acciaio con guaina (ml. 10)					
05	05.P60.B50.005	...	cad	3,87			
05	05.P60.B60	Cavo alta tensione per accensione bruciatori					
05	05.P60.B60.005	...	m	9,02			
05	05.P60.B70	Coperchio in alluminio filetto 2"1/2					
05	05.P60.B70.005	...	cad	3,87			
05	05.P60.B80	Doppia valvola a tre vie					
05	05.P60.B80.005	...	cad	51,61			
05	05.P60.B90	Elettrodi di accensione di qualsiasi misura per bruciatori gasolio					
05	05.P60.B90.005	...	cad	2,58			
05	05.P60.C00	Filtri retex per aria di qualsiasi misura					
05	05.P60.C00.005	...	cad	3,87			
05	05.P60.C10	Filtro riscaldatore nafta, con rubinetti di scarico					
05	05.P60.C10.005	Semplice	cad	38,66			
05	05.P60.C10.010	Con termostato e resistenza	cad	85,11			
05	05.P60.C10.015	Per gasolio con rubin. Arresto, valv. rit.-sup.fis.	cad	21,28			
05	05.P60.C20	Fotocellula					
05	05.P60.C20.005	...	cad	97,01			
05	05.P60.C30	Fotoresistenza					
05	05.P60.C30.005	...	cad	17,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.C40	Gruppo prelievo campione rubinetto-raccordo a t e tappo					
05	05.P60.C40.005	...	cad	6,44			
05	05.P60.C50	Guarnizioni per pompe nafta					
05	05.P60.C50.005	...	cad	1,45			
05	05.P60.C60	Maniglie per comando a distanza rubinetti a strappo, di lamiera di ferro stampata					
05	05.P60.C60.005	Tipo grande	cad	12,12			
05	05.P60.C60.010	Tipo piccola	cad	8,37			
05	05.P60.C70	Nucleo di ricambio per valvole elettromagnetiche					
05	05.P60.C70.005	...	cad	11,80			
05	05.P60.C80	Pannello elettronico con fotoresistenza					
05	05.P60.C80.005	Per bruciatori gasolio	cad	123,24			
05	05.P60.C80.010	Per bruciatori gas	cad	258,06			
05	05.P60.C80.015	Per bruciatori modulanti	cad	450,82			
05	05.P60.C90	Pescante per indicatore con valvola ritegno diametro 10 - 12					
05	05.P60.C90.005	...	cad	6,19			
05	05.P60.D00	Placche prelevamento temperature fumi					
05	05.P60.D00.005	Tipo pezzo unico con pirometro e fori mm80 e 50	cad	23,59			
05	05.P60.D00.010	Tipo con due boccole e pirometro	cad	15,48			
05	05.P60.D00.015	Piastra fumi diametro 80 mm	cad	9,34			
05	05.P60.D00.020	Piastra fumi diametro 50 mm	cad	7,15			
05	05.P60.D10	Pompe nafta per bruciatori industriali					
05	05.P60.D10.005	...	cad	1.127,05			
05	05.P60.D20	Pompe per bruciatori					
05	05.P60.D20.005	Di gasolio sino a 30 kg	cad	116,92			
05	05.P60.D20.010	Di gasolio sino a 80 kg	cad	187,49			
05	05.P60.D20.015	Di gasolio oltre a 80 kg	cad	337,06			
05	05.P60.D20.020	Di nafta	cad	290,71			
05	05.P60.D30	Riscaldatore elettrico a collare					
05	05.P60.D30.005	Diametro 1"	cad	36,55			
05	05.P60.D30.010	Diametro 1" 1/4	cad	44,14			
05	05.P60.D30.015	Diametro 1" 1/2	cad	51,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.D40	Riscaldatore elettrico ad immersione da applicare al serbatoio con termostato					
05	05.P60.D40.005	...	cad	32,23			
05	05.P60.D50	Rubinetto di intercettazione a strappo					
05	05.P60.D50.005	Diametro 3/8" di ottone	cad	4,57			
05	05.P60.D60	Rubinetto prelievo campioni con maniglia a farfalla diam. 3/8"					
05	05.P60.D60.005	...	cad	3,09			
05	05.P60.D70	Sonda gasolio per livello mm. 2.200					
05	05.P60.D70.005	...	cad	8,96			
05	05.P60.D80	Sportello in lamiera con vetro per protezione maniglie comando a distanza rubinetti a strappo					
05	05.P60.D80.005	...	cad	9,66			
05	05.P60.D90	Succheruola diam. 3/8"					
05	05.P60.D90.005	...	cad	1,48			
05	05.P60.E00	Supporto completo per valvola elettromagnetica					
05	05.P60.E00.005	...	cad	6,12			
05	05.P60.E10	Tappi di carico con catenella per serbatoi					
05	05.P60.E10.005	In alluminio attacchi 2"x2"1/2	cad	5,09			
05	05.P60.E10.010	In bronzo attacchi 2"x2"1/2 per chiusura con luc	cad	18,43			
05	05.P60.E20	Teleindicatori elettrici di livello per serbatoi olio combustibile					
05	05.P60.E20.005	...	cad	95,33			
05	05.P60.E30	Teleindicatori pneumatici di livello serbatoi olio combustibile					
05	05.P60.E30.005	A rilevamento permanente	cad	79,73			
05	05.P60.E30.010	A rilevamento saltuario	cad	38,66			
05	05.P60.E40	Termostati ambiente:					
05	05.P60.E40.005	Tipo con contatti in commutazione 0-30 °C	cad	14,22			
05	05.P60.E40.010	Tipo con contatti in comm. ed interruttore	cad	15,17			
05	05.P60.E40.015	Tipo con 2 lampadine 220 V e interruttore	cad	15,80			
05	05.P60.E40.020	Tipo ad azione modulante con 2 potenziometri	cad	70,89			
05	05.P60.E40.025	Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog.	cad	154,84			
05	05.P60.E50	Termostato a contatto bipolare					
05	05.P60.E50.005	Graduabile da 5 a 95 °C	cad	16,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.E60	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido					
05	05.P60.E60.005	Taratura interna, scala 35-95 °C	cad	29,70			
05	05.P60.E70	Termostato ad immersione, a 2 posizioni,					
05	05.P60.E70.005	Taratura esterna, scala 30-90 °C	cad	32,02			
05	05.P60.E80	Termostato ad immersione e riarmo manuale					
05	05.P60.E80.005	...	cad	43,19			
05	05.P60.E90	Termostato ad immersione gambo rigido posteriore, azione modulante proporzionale integrale - 10 + 90 °C					
05	05.P60.E90.005	...	cad	264,39			
05	05.P60.F00	Termostato con immersione capillare, normale - 20/90 °C					
05	05.P60.F00.005	...	cad	15,80			
05	05.P60.F10	Termostato di sequenza ad immersione per regolazione in cascata					
05	05.P60.F10.005	...	cad	92,17			
05	05.P60.F20	Trasformatori di accensione per bruciatori					
05	05.P60.F20.005	...	cad	36,13			
05	05.P60.F30	Tubo flessibile per collegamento bruciatore con tubo combustibile					
05	05.P60.F30.005	Diametro 1"	m	12,32			
05	05.P60.F30.010	Diametro 3/4"	m	7,73			
05	05.P60.F30.015	Diametro 1/2"	m	5,48			
05	05.P60.F30.020	Diametro 3/8"	m	5,15			
05	05.P60.F30.025	Diametro 1/4"	m	2,96			
05	05.P60.F40	Ugelli bruciatori :					
05	05.P60.F40.005	Pneumatici	cad	5,48			
05	05.P60.F40.010	Polverizzatori	cad	8,69			
05	05.P60.F40.015	A portata variabile	cad	38,66			
05	05.P60.F40.020	Speciali per bruciatori industriali	cad	322,31			
05	05.P60.F50	Valvola a galleggiante antitribocco corpo ottone - galleggiante in acciaio					
05	05.P60.F50.005	Diametro 2"	cad	32,13			
05	05.P60.F50.010	Diametro 3"	cad	48,98			
05	05.P60.F60	Valvola antisifone					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.F60.005	...	cad	27,07			
05	05.P60.F70	Valvola antisifone completa di gruppo pescante					
05	05.P60.F70.005	...	cad	31,92			
05	05.P60.F80	Valvola elettromagnetica :					
05	05.P60.F80.005	Per nafta fino diametro 1"	cad	231,74			
05	05.P60.F80.010	Per nafta oltre diametro 1"	cad	325,47			
05	05.P60.F80.015	Per gasolio diametro 3/8"	cad	21,28			
05	05.P60.F80.020	Per gasolio diametro 1/2"	cad	21,91			
05	05.P60.F80.025	Per gasolio diametro 3/4"-1"	cad	206,45			
05	05.P60.F90	Valvole di fondo per gasolio - corpo di ottone					
05	05.P60.F90.005	Diametro 3/8"	cad	5,92			
05	05.P60.F90.010	Diametro 1/2"	cad	6,08			
05	05.P60.F90.015	Diametro 3/4"	cad	7,02			
05	05.P60.G00	Valvole di ritenuta per gasolio					
05	05.P60.G00.005	Diametro 3/8"	cad	6,44			
05	05.P60.G00.010	Diametro 1/2"	cad	9,66			
05	05.P60.G00.015	Diametro 3/4"	cad	12,64			
05	05.P60.G00.020	Diametro 1"	cad	16,12			
05	05.P60.H00	Serbatoi per nafta o gasolio in lamiera di ferro verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, alimentaz. Bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10, cilindrici catramati					
05	05.P60.H00.005	Per capacita' sino a m ³ 6	m ³	161,16			
05	05.P60.H00.010	Per capacita' sino a m ³ 10	m ³	164,32			
05	05.P60.H00.015	Per capacita' sino a m ³ 15	m ³	148,52			
05	05.P60.H10	Serbatoi cilindrici con rivestimento esterno in vetroresina isolante, per nafta o gasolio, in lamiera di ferro, verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, aliment. Bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10					
05	05.P60.H10.005	Per capacita' sino a m ³ 6	m ³	245,42			
05	05.P60.H10.010	Per capacita' sino a m ³ 10	m ³	219,09			
05	05.P60.H10.015	Per capacita' sino a m ³ 15	m ³	207,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P60.H20	Serbatoi per nafta o gasolio in lamiera di ferro verniciati esternamente, completi di passo d'uomo, attacchi filettati per sfogo d'aria, alimentaz. Bruciat., indicatore di livello, spessore 50/10, parallelepipedi verniciati					
05	05.P60.H20.005	Per capacita' sino a m³ 6	m³	215,94			
05	05.P60.H20.010	Per capacita' sino a m³ 10	m³	206,45			
05	05.P60.H20.015	Per capacita' sino a m³ 15	m³	190,65			
05	05.P60.H30	Serbatoi per nafta o gasolio (art. 60h00-60h10- 60h20) assemblati in loco					
05	05.P60.H30.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	20,00			
05	05.P61	ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE					
05	05.P61.A10	Circolatori sino a :					
05	05.P61.A10.005	Watt 100	cad	248,12			
05	05.P61.A10.010	Watt 250	cad	656,21			
05	05.P61.A10.015	Watt 500	cad	1.150,23			
05	05.P61.A10.020	Watt 750	cad	1.692,14			
05	05.P61.A10.025	Watt 1000	cad	1.872,78			
05	05.P61.A10.030	Watt 1500	cad	2.344,66			
05	05.P61.A20	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :					
05	05.P61.A20.005	Sino kW 0,5	cad	936,42			
05	05.P61.A20.010	Sino kW 1	cad	1.235,01			
05	05.P61.A30	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato					
05	05.P61.A30.005	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	318,16			
05	05.P61.A30.010	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32	cad	453,46			
05	05.P61.A30.015	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 40	cad	490,30			
05	05.P61.A30.020	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50	cad	663,59			
05	05.P61.A30.025	Potenza sino 0.5 kW attacco DN 40	cad	560,34			
05	05.P61.A30.030	Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50	cad	759,46			
05	05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato					
05	05.P61.A50.005	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25	cad	921,67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.A50.010	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32	cad	1.087,57			
05	05.P61.A50.015	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40	cad	1.102,31			
05	05.P61.A50.020	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 50	cad	1.570,47			
05	05.P61.A50.025	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 30/32	cad	1.275,56			
05	05.P61.A50.030	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40	cad	1.341,94			
05	05.P61.A50.035	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 50	cad	1.618,43			
05	05.P61.A50.040	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	1.544,72			
05	05.P61.A50.045	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50	cad	1.695,82			
05	05.P61.A60	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo					
05	05.P61.A60.005	Aumento del	%	100,00			
05	05.P61.A70	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato					
05	05.P61.A70.005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 25	cad	667,27			
05	05.P61.A70.010	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	1.013,81			
05	05.P61.A70.015	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	1.190,78			
05	05.P61.A70.020	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	1.423,04			
05	05.P61.A70.025	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	1.353,01			
05	05.P61.A70.030	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	1.622,11			
05	05.P61.A80	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a70 - aumento sui prezzi del predetto articolo					
05	05.P61.A80.005	Aumento del	%	100,00			
05	05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato					
05	05.P61.A90.005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	999,06			
05	05.P61.A90.010	Potenza sino kW 0,25 DN40	cad	1.047,02			
05	05.P61.A90.015	Potenza sino kW 0,25 DN50	cad	1.493,09			
05	05.P61.A90.020	Potenza sino kW 0,5 DN30/32	cad	1.032,27			
05	05.P61.A90.025	Potenza sino kW 0,5 DN40	cad	1.080,17			
05	05.P61.A90.030	Potenza sino kW 0,5 DN50	cad	1.515,18			
05	05.P61.A90.035	Potenza sino kW 0,5 DN60/65	cad	1.784,32			
05	05.P61.A90.040	Potenza sino kW 0,5 DN 80	cad	2.333,65			
05	05.P61.A90.045	Potenza sino kW 0,75 DN30/32	cad	1.216,59			
05	05.P61.A90.050	Potenza sino kW 0,75 DN40	cad	1.275,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.A90.055	Potenza sino kW 0,75 DN50	cad	1.537,32			
05	05.P61.A90.060	Potenza sino kW 0,75 DN60/65	cad	1.839,63			
05	05.P61.A90.065	Potenza sino kW 0,75 DN80	cad	2.366,80			
05	05.P61.A90.070	Potenza sino kW 0,75 DN 100	cad	3.070,96			
05	05.P61.A90.075	Potenza sino kW 1 DN50	cad	1.537,32			
05	05.P61.A90.080	Potenza sino kW 1 DN60/65	cad	1.950,23			
05	05.P61.A90.085	Potenza sino kW 1 DN80	cad	2.407,37			
05	05.P61.A90.090	Potenza sino kW 1 DN100	cad	3.115,19			
05	05.P61.A90.095	Potenza sino kW 1,5 DN60/65	cad	2.060,82			
05	05.P61.A90.100	Potenza sino kW 1,5 DN80	cad	2.565,88			
05	05.P61.A90.105	Potenza sino kW 1,5 DN100	cad	3.163,09			
05	05.P61.A90.110	Potenza sino kW 2 DN80	cad	2.728,09			
05	05.P61.A90.115	Potenza sino kW 2 DN100	cad	3.354,81			
05	05.P61.B00	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo					
05	05.P61.B00.005	Aumento del	%	80,00			
05	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato					
05	05.P61.B10.005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	906,93			
05	05.P61.B10.010	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	976,97			
05	05.P61.B10.015	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	1.002,74			
05	05.P61.B10.020	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 60/65	cad	1.260,81			
05	05.P61.B10.025	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 80	cad	1.485,69			
05	05.P61.B10.030	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	1.069,10			
05	05.P61.B10.035	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	1.198,17			
05	05.P61.B10.040	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 60/65	cad	1.323,52			
05	05.P61.B10.045	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 80	cad	1.507,83			
05	05.P61.B10.050	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 100	cad	2.326,25			
05	05.P61.B10.055	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	1.139,16			
05	05.P61.B10.060	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	1.268,21			
05	05.P61.B10.065	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	1.426,72			
05	05.P61.B10.070	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 80	cad	1.529,97			
05	05.P61.B10.075	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 100	cad	2.551,13			
05	05.P61.B10.080	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	1.526,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.B10.085	Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	1.692,14			
05	05.P61.B10.090	Potenza sino kW 1 attacco DN 100	cad	2.779,72			
05	05.P61.B10.095	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	1.810,14			
05	05.P61.B10.100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	2.005,52			
05	05.P61.B10.105	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	2.908,73			
05	05.P61.B10.110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	2.097,70			
05	05.P61.B10.115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	2.211,98			
05	05.P61.B10.120	Potenza sino kW 2 attacco DN 100	cad	2.971,42			
05	05.P61.B10.125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	2.189,84			
05	05.P61.B10.130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	2.440,53			
05	05.P61.B10.135	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	3.034,08			
05	05.P61.B10.140	Potenza sino kW 3 attacco DN 125	cad	3.557,58			
05	05.P61.B10.145	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	2.927,15			
05	05.P61.B10.150	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	3.067,28			
05	05.P61.B10.155	Potenza sino kW 4 attacco DN 125	cad	3.749,30			
05	05.P61.B10.160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	3.008,26			
05	05.P61.B10.165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	3.082,03			
05	05.P61.B10.170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 125	cad	4.973,23			
05	05.P61.B10.175	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 150	cad	9.231,29			
05	05.P61.B10.180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	3.126,26			
05	05.P61.B10.185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	3.196,30			
05	05.P61.B10.190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	6.012,85			
05	05.P61.B10.195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150	cad	10.296,72			
05	05.P61.B10.200	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	4.117,93			
05	05.P61.B10.205	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	4.180,62			
05	05.P61.B10.210	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	6.127,17			
05	05.P61.B10.215	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	6.167,74			
05	05.P61.B20	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61b10 - aumento sui prezzi del predetto articolo					
05	05.P61.B20.005	Aumento del	%	100,00			
05	05.P61.B30	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato					
05	05.P61.B30.005	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32	cad	4.519,77			
05	05.P61.B30.010	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	4.530,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.B30.015	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 30/32	cad	4.733,62			
05	05.P61.B30.020	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	4.873,70			
05	05.P61.B30.025	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	4.962,16			
05	05.P61.B30.030	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	5.028,53			
05	05.P61.B30.035	Potenza sino kW 1 attacco DN 30/32	cad	5.231,32			
05	05.P61.B30.040	Potenza sino kW 1 attacco DN 40	cad	5.220,25			
05	05.P61.B30.045	Potenza sino kW 1 attacco DN 50	cad	4.984,30			
05	05.P61.B30.050	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	5.176,01			
05	05.P61.B30.055	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 30/32	cad	5.817,47			
05	05.P61.B30.060	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 40	cad	5.434,10			
05	05.P61.B30.065	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 50	cad	5.117,04			
05	05.P61.B30.070	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	5.319,77			
05	05.P61.B30.075	Potenza sino kW 2 attacco DN 30/32	cad	6.086,62			
05	05.P61.B30.080	Potenza sino kW 2 attacco DN 40	cad	6.200,89			
05	05.P61.B30.085	Potenza sino kW 2 attacco DN 50	cad	5.297,68			
05	05.P61.B30.090	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	5.614,73			
05	05.P61.B30.095	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	5.894,91			
05	05.P61.B30.100	Potenza sino kW 3 attacco DN 40	cad	6.333,58			
05	05.P61.B30.105	Potenza sino kW 3 attacco DN 50	cad	5.976,01			
05	05.P61.B30.110	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	6.211,96			
05	05.P61.B30.115	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	6.042,35			
05	05.P61.B30.120	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	7.395,34			
05	05.P61.B30.125	Potenza sino kW 4 attacco DN 40	cad	7.373,24			
05	05.P61.B30.130	Potenza sino kW 4 attacco DN 50	cad	6.809,19			
05	05.P61.B30.135	Potenza sino kW 4 attacco DN 60/65	cad	6.458,96			
05	05.P61.B30.140	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	6.289,35			
05	05.P61.B30.145	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	7.642,35			
05	05.P61.B30.150	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 40	cad	8.047,87			
05	05.P61.B30.155	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 50	cad	8.453,43			
05	05.P61.B30.160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 60/65	cad	7.867,22			
05	05.P61.B30.165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	7.575,98			
05	05.P61.B30.170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	8.070,00			
05	05.P61.B30.175	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 50	cad	8.962,15			
05	05.P61.B30.180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 60/65	cad	8.962,15			
05	05.P61.B30.185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	9.131,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.B30.190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	8.567,69			
05	05.P61.B30.195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	10.337,29			
05	05.P61.B30.200	Potenza sino kW 10 attacco DN 60/65	cad	10.211,94			
05	05.P61.B30.205	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	10.167,67			
05	05.P61.B30.210	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	9.828,52			
05	05.P61.B30.215	Potenza sino kW 10 attacco DN 125	cad	11.384,25			
05	05.P61.B30.220	Potenza sino kW 10 attacco DN 150	cad	14.672,74			
05	05.P61.B30.225	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	11.587,03			
05	05.P61.B30.230	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	11.428,53			
05	05.P61.B30.235	Potenza sino kW 15 attacco DN 125	cad	12.128,96			
05	05.P61.B30.240	Potenza sino kW 15 attacco DN 150	cad	15.553,81			
05	05.P61.C10	Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione - con piedini					
05	05.P61.C10.005	Sino kW 0,25	cad	398,16			
05	05.P61.C10.010	Sino kW 0,5	cad	423,98			
05	05.P61.C10.015	Sino kW 0,75	cad	508,76			
05	05.P61.C10.020	Sino kW 1	cad	593,55			
05	05.P61.C10.025	Sino kW 1,5	cad	748,39			
05	05.P61.C10.030	Sino kW 2	cad	910,60			
05	05.P61.C20	Motore elettrico monofase flangiato, aumento sui prezzi dell'art. 61c10					
05	05.P61.C20.005	Aumento del	%	12,00			
05	05.P61.C30	Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini -					
05	05.P61.C30.005	Sino kW 0,25	cad	365,36			
05	05.P61.C30.010	Sino kW 0,5	cad	438,71			
05	05.P61.C30.015	Sino kW 0,75	cad	479,28			
05	05.P61.C30.020	Sino kW 1	cad	519,83			
05	05.P61.C30.025	Sino kW 1,5	cad	586,16			
05	05.P61.C30.030	Sino kW 2	cad	663,59			
05	05.P61.C30.035	Sino kW 3	cad	858,97			
05	05.P61.C30.040	Sino kW 4	cad	1.021,20			
05	05.P61.C30.045	Sino kW 5,5	cad	1.271,88			
05	05.P61.C30.050	Sino kW 7,5	cad	1.644,25			
05	05.P61.C30.055	Sino kW 10	cad	2.086,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.C30.060	Sino kW 15	cad	2.816,56			
05	05.P61.C40	Motore elettrico trifase flangiato - aumento sui prezzi dell'articolo 61c30					
05	05.P61.C40.005	Aumento del	%	5,00			
05	05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)					
05	05.P61.C50.005	...	cad	112,81			
05	05.P61.E10	Connettore a 16 poli in esecuzione stagna IP 45 completo di presa a parete, spina e coperchietto					
05	05.P61.E10.005	...	cad	189,50			
05	05.P61.E50	Microinterruttore fine corsa stagno serie is					
05	05.P61.E50.005	...	cad	87,01			
05	05.P61.E60	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori					
05	05.P61.E60.005	Con carica elettrica con riserva	cad	286,46			
05	05.P61.E60.010	Con carica elettrica micro con riserva giornal.	cad	275,04			
05	05.P61.E60.015	Con carica elettrica micro con riserva settiman.	cad	349,51			
05	05.P61.E90	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestingente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore					
05	05.P61.E90.005	Cablato secondo norme cei-enpi	cad	2.053,42			
05	05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.					
05	05.P61.F00.003	Completo	cad	2.377,87			
05	05.P61.F00.010	Senza scheda per la limitazione temperatura	cad	2.086,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.F00.015	Solo scheda per limitazione temperatura	cad	293,10			
05	05.P61.F00.020	Solo scheda completa di sonda da ambiente	cad	505,05			
05	05.P61.F00.025	Solo orologio per detto regolatore	cad	564,06			
05	05.P61.F10	Regolatore elettronico comando bruciatore con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. cursore per la scelta della curva di regolazione comando automatico delle pompe. protezione antigelo.					
05	05.P61.F10.005	...	cad	1.050,70			
05	05.P61.F20	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe. protezione antigelo. regolazione proporzionale integrale. cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.					
05	05.P61.F20.005	...	cad	1.032,27			
05	05.P61.F30	Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico					
05	05.P61.F30.005	...	cad	847,90			
05	05.P61.F40	Segnalatore acustico visivo completo di lampade spia, suoneria, interruttore di disinserimento suoneria, per un bruciatore					
05	05.P61.F40.005	...	cad	203,13			
05	05.P61.F50	Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidraulico completo di dispositivo d'emergenza, potenziometro, molla di richiamo, camera di compressione, microinterruttori di comando					
05	05.P61.F50.005	...	cad	3.222,11			
05	05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo					
05	05.P61.F60.005	Sino a 2" e DN 50	cad	866,37			
05	05.P61.F60.010	Oltre 2" e DN 50	cad	1.353,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore					
05	05.P61.F70.005	Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	759,46			
05	05.P61.F70.010	Per diametro oltre 2" e DN 50	cad	921,67			
05	05.P61.F80	Sonda esterna per regolatore elettronico					
05	05.P61.F80.005	...	cad	191,71			
05	05.P61.F90	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico					
05	05.P61.F90.005	Normale	cad	185,07			
05	05.P61.F90.010	Ad immersione con guaina	cad	335,87			
05	05.P61.G10	Sportello in lamiera con vetro e chiave per interruttori f.m. e luce					
05	05.P61.G10.005	Lamiera ferro	cad	203,13			
05	05.P61.G10.010	Lamiera inox	cad	338,44			
05	05.P61.G10.015	Alluminio anodizzato	cad	293,10			
05	05.P61.G10.020	Polietilene rinforzato	cad	453,46			
05	05.P61.G20	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice					
05	05.P61.G20.005	...	cad	197,25			
05	05.P61.G30	Telecomandi ambiente per servomotori elettrici con centralina e centraline per comando bruciatori. Con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione. orologio giornaliero al quarzo.					
05	05.P61.G30.005	...	cad	360,93			
05	05.P61.G40	Telecomandi ambiente per centraline comando bruciatori e centraline per comando valvole miscelatrici. Completi di sonde ambiente, cursore di selezione dei programmi e cursore di correzione temperatura ambiente - scale 5 : 25 gradi centig					
05	05.P61.G40.005	...	cad	376,02			
05	05.P61.G50	Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate					
05	05.P61.G50.005	...	cad	752,06			
05	05.P61.G60	Termoregolatore elettronico per limitazione della temperatura di ritorno in caldaia					
05	05.P61.G60.005	...	cad	881,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62	ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO					
05	05.P62.A10	Ammortizzatore setto poroso in ottone per manometri a gas:					
05	05.P62.A10.005	Diametro 3/8"	cad	11,69			
05	05.P62.A10.010	Diametro 1/2"	cad	12,64			
05	05.P62.A20	Bobina ricambio per elettrovalvole gas					
05	05.P62.A20.005	Tipo piccolo	cad	64,46			
05	05.P62.A20.010	Tipo grande	cad	96,70			
05	05.P62.A30	Dispositivo elettronico per il controllo tenuta valvole, completo di pressostato -					
05	05.P62.A30.005	Protezione ip40	cad	407,63			
05	05.P62.A40	Filtro raccogliatore impurita'					
05	05.P62.A40.005	Diametro 3/4"	cad	16,12			
05	05.P62.A40.010	Diametro 1"	cad	23,28			
05	05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	23,28			
05	05.P62.A40.020	Diametro 1"1/2	cad	23,28			
05	05.P62.A40.025	Diametro 2"	cad	52,24			
05	05.P62.A40.030	Diametro 2"1/2	cad	73,52			
05	05.P62.A40.035	Diametro 3"	cad	116,92			
05	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox					
05	05.P62.A50.005	Diametro 1/2"	cad	24,54			
05	05.P62.A50.010	Diametro 3/4"	cad	26,44			
05	05.P62.A50.015	Diametro 1"	cad	32,23			
05	05.P62.A50.020	Diametro 1"1/4	cad	47,72			
05	05.P62.A50.025	Diametro 1"1/2	cad	57,41			
05	05.P62.A50.030	Diametro 2"	cad	68,99			
05	05.P62.A50.035	Flang. dn65	cad	141,15			
05	05.P62.A50.040	Flang. dn80	cad	164,32			
05	05.P62.A50.045	Flang. dn100	cad	214,87			
05	05.P62.A50.050	Flang. dn125	cad	470,83			
05	05.P62.A50.055	Flang. dn150	cad	547,72			
05	05.P62.A60	Giunto dielettrico					
05	05.P62.A60.005	Diametro 1"	cad	13,80			
05	05.P62.A60.010	Diametro 1 1/4"	cad	18,75			
05	05.P62.A60.015	Diametro 1 1/2"	cad	24,54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62.A60.020	Diametro 2"	cad	30,97			
05	05.P62.A60.025	Diametro 2 1/2"	cad	71,52			
05	05.P62.A60.030	Diametro 3"	cad	99,86			
05	05.P62.A60.035	Diametro DN 100	cad	198,02			
05	05.P62.A60.040	Diametro DN 125	cad	266,48			
05	05.P62.A60.045	Diametro DN 150	cad	348,65			
05	05.P62.A60.050	Diametro DN 200	cad	551,94			
05	05.P62.A60.055	Diametro DN 250	cad	758,39			
05	05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80					
05	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	30,97			
05	05.P62.A90	Pressostato gas					
05	05.P62.A90.005	...	cad	58,67			
05	05.P62.B00	Riduttore regolatore di pressione					
05	05.P62.B00.005	10 mc/h	cad	94,70			
05	05.P62.B00.010	25 mc/h	cad	132,72			
05	05.P62.B00.015	50 mc/h	cad	295,98			
05	05.P62.B00.020	100 mc/h	cad	328,63			
05	05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas					
05	05.P62.B10.005	Tipo domestico	cad	106,39			
05	05.P62.B20	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in abs prevista per il montaggio a parete o ad incasso					
05	05.P62.B20.005	Dimensioni: 185x120	cad	175,90			
05	05.P62.B30	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1 sensore custodia in abs prevista per il montaggio ad incasso					
05	05.P62.B30.005	Dimensioni: 95x45	cad	96,60			
05	05.P62.B40	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia stagna prevista per il montaggio esterno					
05	05.P62.B40.005	Dimensioni: 210x180	cad	187,49			
05	05.P62.B50	Sensore in custodia stagna					
05	05.P62.B50.005	Dimensioni: 112x75	cad	43,82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62.B60	Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas					
05	05.P62.B60.005	...	cad	136,94			
05	05.P62.B70	Centralina rivelazione fughe gas selettiva					
05	05.P62.B70.005	A schede	cad	749,97			
05	05.P62.B70.010	Contenitore 2 posti	cad	176,96			
05	05.P62.B70.015	Contenitore 4 posti	cad	198,02			
05	05.P62.B70.020	Contenitore 8 posti	cad	218,04			
05	05.P62.B70.025	Centralina in contenitore stagno	cad	1.050,15			
05	05.P62.B70.030	Sensore in contenitore antideflagr.	cad	186,44			
05	05.P62.B70.035	Kit per la taratura	cad	305,46			
05	05.P62.B80	Centralina rivelazione fughe gas selettiva a schede - a sensori -					
05	05.P62.B80.005	Centralina per 4 sensori	cad	1.227,11			
05	05.P62.B80.010	Centralina per 6 sensori	cad	1.577,87			
05	05.P62.B80.015	Centralina per 8 sensori	cad	1.919,14			
05	05.P62.B80.020	Centralina per 10 sensori	cad	2.363,65			
05	05.P62.B80.025	Centralina per 12 sensori	cad	2.711,24			
05	05.P62.B80.030	Ricambio centralina per 2 sensori	cad	361,28			
05	05.P62.B80.035	Sensore in contenitore antideflagrante	cad	265,43			
05	05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V					
05	05.P62.B90.005	...	cad	66,36			
05	05.P62.C00	Rilevatore ottico di fumo					
05	05.P62.C00.005	...	cad	184,34			
05	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone					
05	05.P62.C10.005	Diametro 3/4"	cad	28,44			
05	05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	46,45			
05	05.P62.C10.015	Diametro 1"1/4	cad	59,30			
05	05.P62.C10.020	Diametro 1"1/2	cad	91,54			
05	05.P62.C10.025	Diametro 2"	cad	130,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62.C10.030	Diametro 2"1/2	cad	222,25			
05	05.P62.C10.035	Diametro 3"	cad	310,73			
05	05.P62.C20	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla:					
05	05.P62.C20.005	Diametro 3/8"	cad	3,09			
05	05.P62.C20.010	Diametro 1/2"	cad	3,61			
05	05.P62.C30	Rubinetto valvolato completo di accessori					
05	05.P62.C30.005	...	cad	129,56			
05	05.P62.C40	Seconda valvola di sicurezza					
05	05.P62.C40.005	Diametro 3/4"	cad	112,70			
05	05.P62.C40.010	Diametro 1"	cad	119,02			
05	05.P62.C40.015	Diametro 1"1/4	cad	137,99			
05	05.P62.C40.020	Diametro 1"1/2	cad	171,69			
05	05.P62.C40.025	Diametro 2"	cad	297,03			
05	05.P62.C40.030	Diametro 2"1/2	cad	403,42			
05	05.P62.C40.035	Diametro 3"	cad	510,86			
05	05.P62.C50	Sensore per gas in custodia stagna					
05	05.P62.C50.005	...	cad	52,24			
05	05.P62.C60	Servomotore regolazione aria					
05	05.P62.C60.005	Esecuzione modulante 120 °C	cad	388,67			
05	05.P62.C60.010	Esecuzione modulante 400 °C	cad	870,04			
05	05.P62.C60.015	Esecuzione modulante vapore	cad	449,77			
05	05.P62.C70	Sirena piezoelettrica di elevata intensita' con lampada di segnalazione protezione ip43					
05	05.P62.C70.005	...	cad	67,63			
05	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas					
05	05.P62.C80.005	700x400	cad	23,28			
05	05.P62.C80.010	1000x700	cad	66,99			
05	05.P62.C80.015	13000x1000	cad	110,60			
05	05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione					
05	05.P62.C90.005	Diametro 3/8"	cad	10,17			
05	05.P62.C90.010	Diametro 1/2"	cad	11,37			
05	05.P62.C90.015	Diametro 3/4"	cad	16,12			
05	05.P62.C90.020	Diametro 1"	cad	29,49			
05	05.P62.C90.025	Diametro 1"1/4	cad	67,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62.C90.030	Diametro 1"1/2	cad	74,15			
05	05.P62.C90.035	Diametro 2"	cad	116,92			
05	05.P62.C90.040	Diametro 2"1/2	cad	178,01			
05	05.P62.C90.045	Diametro 3"	cad	206,45			
05	05.P62.C90.050	Diametro 4"	cad	773,13			
05	05.P62.D00	Termocoppia per valvola elettropilostatica					
05	05.P62.D00.005	L = cm. 60	cad	5,15			
05	05.P62.D00.010	L = cm. 100	cad	6,44			
05	05.P62.D00.015	L = cm. 150	cad	12,95			
05	05.P62.D10	Tubo flessibile per gas inox					
05	05.P62.D10.005	Diametro 1/2" x 200	cad	16,53			
05	05.P62.D10.010	Diametro 1/2" x 350	cad	19,48			
05	05.P62.D10.015	Diametro 3/4" x 250	cad	24,01			
05	05.P62.D10.020	Diametro 1" x 350	cad	26,22			
05	05.P62.D10.025	Diametro 1"1/4 x 350	cad	42,87			
05	05.P62.D20	Valvola apertura lenta per gas con regolazione di portata					
05	05.P62.D20.005	Diametro 1/2"	cad	115,86			
05	05.P62.D20.010	Diametro 3/4"	cad	123,24			
05	05.P62.D20.015	Diametro 1"	cad	125,35			
05	05.P62.D20.020	Diametro 1"1/2	cad	181,17			
05	05.P62.D30	Valvola apertura rapida per gas					
05	05.P62.D30.005	Diametro 1/2"	cad	111,65			
05	05.P62.D30.010	Diametro 3/4"	cad	117,97			
05	05.P62.D30.015	Diametro 1"	cad	124,29			
05	05.P62.D30.020	Diametro 1"1/2	cad	180,12			
05	05.P62.D30.025	Diametro 2"	cad	311,78			
05	05.P62.D30.030	Diametro 2"1/2	cad	423,43			
05	05.P62.D30.035	Diametro 3"	cad	536,14			
05	05.P62.D40	Valvola apertura rapida per gas con regolazione di portata					
05	05.P62.D40.005	Diametro 1/2"	cad	115,86			
05	05.P62.D40.010	Diametro 3/4"	cad	123,24			
05	05.P62.D40.015	Diametro 1"	cad	125,35			
05	05.P62.D40.020	Diametro 1"1/2	cad	181,17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P62.D40.025	Diametro 2"	cad	313,88			
05	05.P62.D40.030	Diametro 2"1/2	cad	420,27			
05	05.P62.D40.035	Diametro 3"	cad	527,71			
05	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata					
05	05.P62.D50.005	Diametro 1/2"	cad	64,46			
05	05.P62.D50.010	Diametro 3/4"	cad	88,90			
05	05.P62.D50.015	Diametro 1"	cad	95,33			
05	05.P62.D50.020	Diametro 1"1/4	cad	170,64			
05	05.P62.D50.025	Diametro 1"1/2	cad	180,12			
05	05.P62.D50.030	Diametro 2"	cad	277,02			
05	05.P62.D50.035	Diametro 2"1/2	cad	342,33			
05	05.P62.D50.040	Diametro 3"	cad	467,67			
05	05.P62.D60	Valvola elettromagnetica come articolo precedente ma per tensioni 12-24 V cc aumento sui prezzi dell'art. 62d50					
05	05.P62.D60.005	Aumento del	%	9,00			
05	05.P62.D70	Valvola elettropilostatica di sicurezza per caldaia					
05	05.P62.D70.005	Diametro 1/2"	cad	160,10			
05	05.P62.D70.010	Diametro 3/4"	cad	167,47			
05	05.P62.D70.015	Diametro 1"	cad	190,65			
05	05.P62.D80	Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni					
05	05.P62.D80.005	Diametro 3/4"	cad	280,18			
05	05.P62.D80.010	Diametro 1"	cad	280,18			
05	05.P62.D80.015	Diametro 1"1/2	cad	325,47			
05	05.P62.D80.020	Diametro 2"	cad	383,41			
05	05.P62.D80.025	Diametro 2"1/2	cad	467,67			
05	05.P62.D80.030	Diametro 3"	cad	499,27			
05	05.P62.D90	Valvola motorizzata per gas a 3 posizioni					
05	05.P62.D90.005	Diametro 3/4"	cad	329,68			
05	05.P62.D90.010	Diametro 1"	cad	329,68			
05	05.P62.D90.015	Diametro 1"1/2	cad	367,61			
05	05.P62.D90.020	Diametro 2"	cad	438,18			
05	05.P62.D90.025	Diametro 2"1/2	cad	490,85			
05	05.P63	STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P63.A05	Stufa a gas a flusso bilanciato, bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, doppio condotto di espulsione fumi e presa aria esterna, accensione elettronica, ventilatore centrifugo per aspirazione aria, ventilatore tangenziale, orologio programmatore.					
05	05.P63.A05.005	Potenzialita' sino a 3500 watt	cad	450,82			
05	05.P63.A05.010	Potenzialita' oltre 3500 watt	cad	708,88			
05	05.P63.A06	Stufa a gas, con bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, con termostato ambiente modulante, accensione elettronica.					
05	05.P63.A06.005	Potenzialita' sino a 8600 watt	cad	258,06			
05	05.P63.A06.010	Potenzialita' sino a 9500 watt	cad	284,40			
05	05.P63.A07	Stufa a gas, con recuperatore di calore, bruciatore atmosferico in acciaio, completa di termostato modulante, mantello in lamiera verniciato, griglie immissione aria, accensione elettronica.					
05	05.P63.A07.005	Potenzialita' non inferiore a 12500 watt	cad	419,22			
05	05.P63.A08	Stufa a gas, con ventilatore tangenziale a piu' velocita', termostato modulante, bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciato, accensione elettronica.					
05	05.P63.A08.005	Potenzialita' sino a 12500 watt	cad	547,72			
05	05.P63.A08.010	Potenzialita' sino a 16000 watt	cad	611,98			
05	05.P63.A10	Stufe in ghisa di qualunque forma tipo e dimensioni					
05	05.P63.A10.005	...	kg	4,11			
05	05.P63.A20	Gomiti pieghettati di lamiera, cilindrici, curvati a 45 o 90 gradi per ogni cm. di diametro					
05	05.P63.A20.005	...	cm	0,18			
05	05.P63.A30	Manicotto di giunzione per tubo flessibile in alluminio					
05	05.P63.A30.005	Dn 80	cad	1,95			
05	05.P63.A30.010	Dn 100	cad	2,24			
05	05.P63.A30.015	Dn 120	cad	2,76			
05	05.P63.A30.020	Dn 125	cad	2,99			
05	05.P63.A30.025	Dn 130	cad	3,16			
05	05.P63.A30.030	Dn 140	cad	3,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P63.A30.035	Dn 150	cad	4,02			
05	05.P63.A30.040	Dn 160	cad	4,41			
05	05.P63.A30.045	Dn 180	cad	5,95			
05	05.P63.A30.050	Dn 200	cad	6,70			
05	05.P63.A30.055	Dn 225	cad	7,15			
05	05.P63.A30.060	Dn 250	cad	8,24			
05	05.P63.A30.065	Dn 300	cad	9,41			
05	05.P63.A30.070	Dn 350	cad	12,00			
05	05.P63.A30.075	Dn 400	cad	14,22			
05	05.P63.A40	Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino					
05	05.P63.A40.005	Dn 80	m	10,83			
05	05.P63.A40.010	Dn 100	m	11,30			
05	05.P63.A40.015	Dn 120	m	12,36			
05	05.P63.A40.020	Dn 125	m	13,14			
05	05.P63.A40.025	Dn 130	m	14,03			
05	05.P63.A40.030	Dn 140	m	14,79			
05	05.P63.A40.035	Dn 150	m	16,31			
05	05.P63.A40.040	Dn 160	m	17,82			
05	05.P63.A40.045	Dn 180	m	20,21			
05	05.P63.A40.050	Dn 200	m	23,25			
05	05.P63.A40.055	Dn 225	m	30,71			
05	05.P63.A40.060	Dn 250	m	34,62			
05	05.P63.A40.065	Dn 300	m	43,86			
05	05.P63.A40.070	Dn 350	m	51,07			
05	05.P63.A40.075	Dn 400	m	63,45			
05	05.P63.A50	Tubi in lamiera cilindrata, chiodati o graffiati per condotti da fumo di stufe					
05	05.P63.A50.005	Di qualsiasi diametro e spessore	kg	2,42			
05	05.P63.A60	Idem come articolo precedente ma in lamiera d'alluminio					
05	05.P63.A60.005	Di qualsiasi diam.e spessore	kg	9,54			
05	05.P63.A70	Tubi in lamiera chiodati o saldati per ciminiera di diametro oltre i cm. 18					
05	05.P63.A70.005	Di qualsiasi spessore	kg	3,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P63.A80	Tubi in lamiera nera per canali di raccordo al camino, saldati e flangiati					
05	05.P63.A80.005	Spessore minimo 20/10	kg	3,05			
05	05.P63.A90	Tubi con saracinesca e pezzi speciali, di cm. 30 di lunghezza;					
05	05.P63.A90.005	Per ogni cm. di diametro	cm	0,22			
05	05.P63.B10	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore					
05	05.P63.B10.005	In lamiera zincata	kg	3,87			
05	05.P63.B10.010	In lamiera d'acciaio inox	kg	8,05			
05	05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.					
05	05.P63.B20.005	Condotto semplice diam. int. mm. 127	m	165,90			
05	05.P63.B20.010	Condotto semplice diam. int. mm. 152	m	176,96			
05	05.P63.B20.015	Condotto semplice diam. int. mm. 178	m	209,03			
05	05.P63.B20.020	Condotto semplice diam. int. mm. 203	m	232,25			
05	05.P63.B20.025	Condotto semplice diam. int. mm. 254	m	299,72			
05	05.P63.B20.030	Condotto semplice diam. int. mm. 305	m	351,71			
05	05.P63.B20.035	Condotto semplice diam. int. mm. 355	m	409,21			
05	05.P63.B20.040	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 127	m	203,50			
05	05.P63.B20.045	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m	228,94			
05	05.P63.B20.050	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 178	m	264,33			
05	05.P63.B20.055	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 203	m	288,67			
05	05.P63.B20.060	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254	m	360,55			
05	05.P63.B20.065	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 305	m	415,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P63.B20.070	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355	m	506,54			
05	05.P63.B30	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densita' superiore a 150 kg/m ³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina ad innesto, guarnizione in fibra e fascette di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 400 gr. C. in esercizio continuo ed ai 500 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.					
05	05.P63.B30.005	Condotto semplice diam. int. mm. 254	m	579,04			
05	05.P63.B30.010	Condotto semplice diam. int. mm. 305	m	647,29			
05	05.P63.B30.015	Condotto semplice diam. int. mm. 355	m	714,40			
05	05.P63.B30.020	Condotto semplice diam. int. mm. 406	m	786,07			
05	05.P63.B30.025	Condotto semplice diam. int. mm. 457	m	872,52			
05	05.P63.B30.030	Condotto semplice diam. int. mm. 508	m	954,43			
05	05.P63.B30.035	Condotto semplice diam. int. mm. 559	m	1.045,45			
05	05.P63.B30.040	Condotto semplice diam. int. mm. 610	m	1.164,89			
05	05.P63.B30.045	Condotto semplice diam. int. mm. 711	m	1.357,14			
05	05.P63.B30.050	Condotto semplice diam. int. mm. 813	m	1.573,28			
05	05.P63.B30.055	Condotto semplice diam. int. mm. 914	m	1.765,52			
05	05.P63.B30.060	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254	m	709,85			
05	05.P63.B30.065	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 305	m	792,90			
05	05.P63.B30.070	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355	m	867,98			
05	05.P63.B30.075	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 406	m	951,03			
05	05.P63.B30.080	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 457	m	1.052,26			
05	05.P63.B30.085	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 508	m	1.153,52			
05	05.P63.B30.090	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 559	m	1.266,13			
05	05.P63.B30.095	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 610	m	1.410,60			
05	05.P63.B30.100	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 711	m	1.634,71			
05	05.P63.B30.105	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 813	m	1.895,22			
05	05.P63.B30.110	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 914	m	2.115,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.					
05	05.P63.B40.005	Condotto semplice diam. int. mm. 70	m	149,03			
05	05.P63.B40.010	Condotto semplice diam. int. mm. 91	m	158,13			
05	05.P63.B40.015	Condotto semplice diam. int. mm. 130	m	86,35			
05	05.P63.B40.020	Condotto semplice diam. int. mm. 150	m	96,01			
05	05.P63.B40.025	Condotto semplice diam. int. mm. 180	m	112,05			
05	05.P63.B40.030	Condotto semplice diam. int. mm. 200	m	121,72			
05	05.P63.B40.035	Condotto semplice diam. int. mm. 250	m	149,03			
05	05.P63.B40.040	Condotto semplice diam. int. mm. 300	m	178,61			
05	05.P63.B40.045	Condotto semplice diam. int. mm. 400	m	240,03			
05	05.P63.B40.050	Condotto semplice diam. int. mm. 500	m	298,05			
05	05.P63.B40.055	Condotto semplice diam. int. mm. 600	m	361,75			
05	05.P63.B40.060	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 150	m	108,54			
05	05.P63.B40.065	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 180	m	127,41			
05	05.P63.B40.070	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 200	m	136,51			
05	05.P63.B40.075	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 250	m	201,35			
05	05.P63.B40.080	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 300	m	200,21			
05	05.P63.B40.085	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 400	m	270,74			
05	05.P63.B40.090	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 500	m	336,73			
05	05.P63.B40.095	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 600	m	407,25			
05	05.P63.B50	Pezzi speciali, per canalizzazioni graffati chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore					
05	05.P63.B50.005	In lamiera zincata	kg	5,77			
05	05.P63.B50.010	In lamiera di acciaio inox	kg	12,64			
05	05.P63.B60	Filtri per condizionatori d'aria da finestra					
05	05.P63.B60.005	Di qualsiasi tipo e spessore	cad	5,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P63.B70	Celle filtranti a perdere con materassino in fibra di vetro efficienza medio-alta					
05	05.P63.B70.005	Spessore mm. 50 dimensioni varie	m²	52,24			
05	05.P63.B70.010	Spessore mm. 25	m²	28,44			
05	05.P63.B80	Celle filtranti rigenerabili, efficienza 80-90%					
05	05.P63.B80.005	Ondulate - spessore mm. 50	m²	65,73			
05	05.P63.B80.010	Piane - spessore mm. 50	m²	61,83			
05	05.P63.B80.015	Piane - spessore mm. 25	m²	42,55			
05	05.P63.B90	Materassini filtranti di fibre sintetiche rigenerabili in rotoli m 20x1,5 efficienza medio-alta					
05	05.P63.B90.005	Spessore mm. 20	m²	4,50			
05	05.P64	IMPIANTI GAS CUCINE E LABORATORI - MATERIALI MINUTI E APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE					
05	05.P64.A10	Tubi di gomma e tela lisci tipo omologato UNI cig					
05	05.P64.A10.005	Qualsiasi diametro	m	3,23			
05	05.P64.A10.010	Fascette stringitubo	cad	1,29			
05	05.P64.A20	Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermati, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'.					
05	05.P64.A20.005	Diametro cm. 10	cad	21,59			
05	05.P64.A20.010	Diametro cm. 12	cad	26,44			
05	05.P64.A20.015	Diametro cm. 15	cad	51,61			
05	05.P64.A30	Ventilatori elettrici centrifughi per cappa assiale od angolare					
05	05.P64.A30.005	Diametro cm. 10	cad	70,89			
05	05.P64.A40	Ventilatori elicoidali industriali per espulsione aria tipo a parete.					
05	05.P64.A40.005	Modello piccolo diam. Cm. 10	cad	145,36			
05	05.P64.A40.010	Modello medio diam. Cm. 12	cad	178,01			
05	05.P64.A40.015	Modello grande diam. Cm. 15	cad	287,56			
05	05.P64.A50	Telaio metallico con rete antinfortunistica per ventilatori di qualsiasi dimensione					
05	05.P64.A50.005	.....	cad	25,81			
05	05.P64.A60	Serrandina metallica od in P.V.C. con chiusura a gravita'.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.A60.005	Modello piccolo diam. 10 cm.	cad	29,07			
05	05.P64.A60.010	Modello medio diam. 12 cm.	cad	38,66			
05	05.P64.A60.015	Modello grande diam. 15 cm.	cad	64,46			
05	05.P64.A70	Aspiratore centrifugo, tipo industriale, per cappe con ventola - pala scirocco - in lamiera cadmiata, esecuzione per condotto, con motore elettrico 4 poli trifase o monofase.					
05	05.P64.A70.005	Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18	cad	142,20			
05	05.P64.A70.010	Port.mc/h 600-1200 ht29-31 mm rumor.dba 57 hp035	cad	167,47			
05	05.P64.A70.015	Port.mc/h1000-1800 ht30-42 mm rumor.dba 59 hp050	cad	219,09			
05	05.P64.A80	Elettroaspiratore centrifugo da tetto, a pale rovesce, completo di basamento, cappello in alluminio, motore elettrico con protezione IP 55 a sei poli, cestello di protezione ventola con rete elettrosaldata zincata, verniciatura a forno, afonizzatore, (rumorosita' massimo 30 db misurata a bordo cappa oltre rumore di fondo.					
05	05.P64.A80.005	Port. mc/h3500-6000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1	cad	773,13			
05	05.P64.A80.010	Port. mc/h3500-9000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1,5	cad	901,64			
05	05.P64.A90	Canali di aspirazione per cappa diritti e a gomito di qualsiasi sezione					
05	05.P64.A90.005	Lamiera zincata 12/10	m	58,04			
05	05.P64.A90.010	Lamiera inox 12/10	m	193,81			
05	05.P64.B00	Regolatori di pressione per canali di aspirazione; di qualunque sezione.					
05	05.P64.B00.005	Lamiera zincata 12/10	cad	70,89			
05	05.P64.B00.010	Lamiera inox 12/10	cad	181,17			
05	05.P64.B10	Sfiatatoio in lamiera verniciata cm. 10-12-13-14					
05	05.P64.B10.005	.....	cad	6,44			
05	05.P64.B20	Particolari per ancoraggio cappe compresi tiranti, tasselli, bulloneria					
05	05.P64.B20.005	Alla serie	cad	64,77			
05	05.P64.B30	Flange di attacco per canali aspirazione					
05	05.P64.B30.005	In lamiera zincata dim. 30x30 cm	cad	14,22			
05	05.P64.B30.010	In lamiera zincata dim. 40x40 cm	cad	16,12			
05	05.P64.B30.015	In acciaio inox dim. 30x30 cm	cad	42,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.B30.020	In acciaio inox dim. 40x40 cm	cad	48,35			
05	05.P64.B40	Trappole suono					
05	05.P64.B40.005	In lamiera zincata	cad	193,81			
05	05.P64.B40.010	In lamiera inox	cad	322,31			
05	05.P64.B50	Tubi di alluminio lucido					
05	05.P64.B50.005	Diametro cm 8	m	3,23			
05	05.P64.B50.010	Diametro cm 10	m	3,87			
05	05.P64.B50.015	Diametro cm 12	m	4,50			
05	05.P64.B50.020	Diametro cm 13	m	5,15			
05	05.P64.B50.025	Diametro cm 14	m	5,79			
05	05.P64.B50.030	Diametro cm 15	m	6,44			
05	05.P64.B60	Tubi di lamiera smaltata					
05	05.P64.B60.005	Diametro cm 8	m	3,54			
05	05.P64.B60.010	Diametro cm 10	m	4,38			
05	05.P64.B60.015	Diametro cm 12	m	5,15			
05	05.P64.B60.020	Diametro cm 13	m	5,79			
05	05.P64.B70	Gomiti di alluminio lucido					
05	05.P64.B70.005	Diametro cm 8	cad	2,58			
05	05.P64.B70.010	Diametro cm 10	cad	3,23			
05	05.P64.B70.015	Diametro cm 12	cad	3,87			
05	05.P64.B70.020	Diametro cm 13	cad	4,50			
05	05.P64.B70.025	Diametro cm 14	cad	5,15			
05	05.P64.B70.030	Diametro cm 15	cad	5,79			
05	05.P64.B80	Gomiti di lamiera smaltata					
05	05.P64.B80.005	Diametro cm. 8	cad	3,87			
05	05.P64.B80.010	Diametro cm. 10	cad	4,50			
05	05.P64.B80.015	Diametro cm. 12	cad	5,15			
05	05.P64.B80.020	Diametro cm. 14	cad	5,79			
05	05.P64.B90	Rosoni di alluminio lucido con collarino					
05	05.P64.B90.005	Di qualsiasi diametro	cad	3,23			
05	05.P64.B95	Rosoni in lamiera smaltata					
05	05.P64.B95.005	...	cad	2,57			
05	05.P64.C00	Riduzioni d'alluminio lucido					
05	05.P64.C00.005	Di qualsiasi diametro	cad	3,54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.C05	Riduzioni in lamiera smaltata, staffe speciali per sostegno tubi di alluminio e smaltati					
05	05.P64.C05.005	.....	cad	3,87			
05	05.P64.C10	TE d'alluminio lucido					
05	05.P64.C10.005	Di qualsiasi diametro	cad	8,05			
05	05.P64.C15	TE di lamiera smaltata					
05	05.P64.C15.005	Di qualsiasi diametro	cad	9,02			
05	05.P64.C20	Cappa di tiraggio a vetri o pannelli di alluminio con intelaiatura metallica uso domestico, a parete					
05	05.P64.C20.005	Da m 1,00 x 0,50	cad	77,32			
05	05.P64.C25	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 w, con raccogliocce:					
05	05.P64.C25.005	Misurata in pianta	m ²	322,31			
05	05.P64.C30	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 12/10, completo di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40w, con raccogliocce					
05	05.P64.C30.005	Misurata in pianta	m ²	386,57			
05	05.P64.C35	Cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, completedi filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 w, con raccogliocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli:					
05	05.P64.C35.005	Misurata in pianta	m ²	386,57			
05	05.P64.C40	Cappa di tiraggio sospese a soffitto o a parete, spessore 12/10, completa di filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40w, con raccogliocce, completa di aspiratore sotto cappa, motore ip.55 a sei poli					
05	05.P64.C40.005	Zincata misurata in pianta	m ²	258,06			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.C40.010	Inox misurata in pianta	m²	450,82			
05	05.P64.C50	Staffe di sostegno per qualsiasi uso					
05	05.P64.C50.005	.....	cad	4,82			
05	05.P64.F00	Piano di cottura a 4 fiamme con rubinetto di sicurezza valvolato					
05	05.P64.F00.005	Misure cm. 70 x 70	cad	785,78			
05	05.P64.F00.010	Misure cm. 80 x 90	cad	1.483,07			
05	05.P64.F05	Piano di cottura in acciaio inox a quattro fuochi, tipo ad incasso, di qualunque tipo, forma, dimensioni					
05	05.P64.F05.005	Con fuochi valvolati	cad	386,57			
05	05.P64.F10	Cavalletto per piano cottura cm. 70 x 70					
05	05.P64.F10.005	.....	cad	224,36			
05	05.P64.F20	Cucina economica tipo casalingo, con rubinetto di sicurezza valvolato, completa di tutti gli accessori in acciaio inox a quattro fuochi con forno					
05	05.P64.F20.005	.....	cad	483,47			
05	05.P64.F30	Idem come art. 64f20 a quattro fuochi con rubinetto di sicurezza valvolato, due piastre elettriche con forno					
05	05.P64.F30.005	.....	cad	547,72			
05	05.P64.F35	Cucina a gas in acciaio inox 18/8, dimensioni 80x85x82 circa, con 4 fuochi e forno valvolati. Completa di griglie per fuochi, vassoi raccogli gocce estraibili, termostato per forno, portina per forno a doppia parete con interposto materiale isolante, isolamento termico della camera forno, bruciatori indipendenti, valvola sicurezza antiscoppio, piedini regolabili in alluminio. scarico fumi convogliato.					
05	05.P64.F35.005	Dimensioni circa 80x85x82	cad	2.254,10			
05	05.P64.F40	Cucina a gas ad elementi componibili completa di valvole di sicurezza					
05	05.P64.F40.005	A 2 bruc fiamma stab vano a giorno su gamb	cad	724,68			
05	05.P64.F40.010	A 1 piastra rad con freitop vano giorno su gamb.	cad	1.127,05			
05	05.P64.F40.015	A 4 bruc fiamma stab e compl di forno su gamb	cad	2.046,59			
05	05.P64.F40.020	Idem come sopra ma con vano giorno	cad	1.483,07			
05	05.P64.F40.025	A 2 bruc, 2 piastre rad forno compl di gamb	cad	2.176,15			
05	05.P64.F40.030	Idem come sopra ma senza forno	cad	1.612,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.F50	Forno a gas completo di valvole di sicurezza tipo a termoconvenzione (83x73xh68) e 5 teglie					
05	05.P64.F50.005	.....	cad	2.642,77			
05	05.P64.F60	Supporto a tavolo per forno					
05	05.P64.F60.005	.....	cad	407,63			
05	05.P64.F70	Cucina gas completa di valvole di sicurezza misure cm. 120 x 90					
05	05.P64.F70.005	A sei fuochi e forno	cad	2.780,76			
05	05.P64.F70.010	A sei fuochi e senza forno	cad	2.108,74			
05	05.P64.F70.015	A 4 fuochi piastra radiante e forno	cad	2.874,51			
05	05.P64.F75	Lavastoviglie con circuito idraulico chiuso, coperti: n.8. 12 combinazioni di lavaggio, ciclo rapido 22 minuti, cestello superiore regolabile, cestello inferiore con griglia asportabile, pannelli fonoassorbenti, dimensioni (cm): 85x45x60					
05	05.P64.F75.005	Dimensioni (cm): 85x45x60	cad	773,13			
05	05.P64.F80	Colonnina portante il gruppo di erogazione di acqua calda e fredda a collo snodato con attacchi a pavimento da 1/2", completa di rubinetteria					
05	05.P64.F80.005	.....	cad	225,41			
05	05.P64.F90	Banco pentola a riscaldamento diretto componibile, completo di pentola in acciaio inox, rubinetto di scarico da 2", gruppo di erogazione acqua calda e fredda, collo snodo di erogazione acqua, su piedini compresi materiali di consumo, cestelli colapasta in acciaio inox, collegamenti idrici-gas					
05	05.P64.F90.005	Da lt. 100	cad	3.542,32			
05	05.P64.F90.010	Da lt. 150	cad	3.864,63			
05	05.P64.G00	Cestelli in acciaio inox 18/10 per pentoloni a gas divisi a due settori					
05	05.P64.G00.005	Ogni settore	cad	176,96			
05	05.P64.G20	Scaldabagno istantanei a gas completi di valvola di sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda					
05	05.P64.G20.005	Da lt. 5	cad	187,49			
05	05.P64.G20.010	Da lt. 10	cad	221,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.G30	Scaldabagno istantaneo a gas completo di valvola di sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda, tipo modulante					
05	05.P64.G30.005	Da lt. 10	cad	271,76			
05	05.P64.G30.006	Da lt. 11	cad	290,71			
05	05.P64.G30.010	Da lt. 13	cad	385,51			
05	05.P64.G30.011	Da lt. 14	cad	406,58			
05	05.P64.G30.015	Da lt. 16	cad	458,20			
05	05.P64.G30.016	Da lt. 18	cad	502,43			
05	05.P64.G35	Scaldabagno istantaneo a gas, modulante, con camera stagna, a tiraggio forzato, accensione elettronica o piezoelettrica con controllo di fiamma a ionizzazione, completo di accessori per scarico fumi					
05	05.P64.G35.005	Da litri/min 10	cad	644,63			
05	05.P64.G35.010	Da litri/min 13	cad	773,13			
05	05.P64.G40	Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo pensile					
05	05.P64.G40.005	Da lt. 50	cad	251,75			
05	05.P64.G40.010	Da lt. 80	cad	260,17			
05	05.P64.G40.015	Da lt. 100	cad	270,70			
05	05.P64.G40.020	Da lt. 120	cad	316,00			
05	05.P64.G50	Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo a basamento					
05	05.P64.G50.005	Da lt. 150	cad	614,08			
05	05.P64.G50.010	Da lt. 200	cad	673,07			
05	05.P64.G50.015	Da lt. 300	cad	1.028,04			
05	05.P64.G50.020	Da lt. 400	cad	1.324,02			
05	05.P64.G50.025	Da lt. 500	cad	1.603,15			
05	05.P64.G60	Frigorifero capacita' totale 50 litri. pannellato noce. funzionamento a compressore. 1 griglia + 1 ripiano. sbrinamento semiautomatico.					
05	05.P64.G60.005	.....	cad	299,15			
05	05.P64.G70	Frigorifero capacita' totale 170 litri. scomparto ghiaccio. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura. sbrinamento semiautomatico.					
05	05.P64.G70.005	.....	cad	366,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.G80	Frigorifero capacita' totale 180 litri. vano congelatore capacita' 45 litri. capacita' di congelazione 2 kg in 24 ore. 1 griglia di appoggio. vano frigorifero da 135 litri. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura. sbrinamento automatico ciclico. porte reversibili.					
05	05.P64.G80.005	.....	cad	425,55			
05	05.P64.G90	Frigorifero capacita' totale 225 litri. vano congelatore capacita' 40 litri. capacita' di congelazione 3 kg in 24 ore. 1 griglia appoggio. vano frigorifero da 185 litri. 3 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura. sbrinamento automatico ciclico. porte reversibili.					
05	05.P64.G90.005	.....	cad	458,20			
05	05.P64.H00	Frigorifero capacita' totale 250 litri.vano frigorifero da 175 litri. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 2 cassette verdura. sbrinamento automatico ciclico. vano congelatore capacita' 75 litri.capacita' di congelazione 4 kg in 24 ore. 2 cassette estraibili. porte reversibili.					
05	05.P64.H00.005	.....	cad	540,36			
05	05.P64.I00	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagni tipo stagno					
05	05.P64.I00.005	Di qualunque tipo	cad	129,56			
05	05.P64.I05	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto					
05	05.P64.I05.005	Di qualunque tipo	cad	290,71			
05	05.P64.I10	Tegola per scarico passante					
05	05.P64.I10.005	Per tetti inclinati o piani	cad	51,61			
05	05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni					
05	05.P64.I15.005	Di qualunque lunghezza e sezione	cad	70,89			
05	05.P64.I20	Curva per tubo coassiale, completa di fascette, per caldaie murali o scaldabagni					
05	05.P64.I20.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	67,63			
05	05.P64.I25	Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni					
05	05.P64.I25.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	151,67			
05	05.P64.I30	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P64.I30.005	Di qualsiasi tipo	cad	64,46			
05	05.P64.I35	Sdoppiatore per condotto di scarico completo di terminale di tiraggio per caldaie murali o scaldabagni					
05	05.P64.I35.005	Di qualunque lunghezza sezione tipo	cad	77,32			
05	05.P64.I40	Accessori a completamento sdoppiatori di qualunque lunghezza, sezione					
05	05.P64.I40.005	Tipo terminale	cad	32,23			
05	05.P64.I40.010	Tipo curve	cad	32,23			
05	05.P64.I40.015	Tipo prolunga da mt 1	cad	45,08			
05	05.P64.I40.020	Tipo prolunga da mt 2	cad	129,56			
05	05.P65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA					
05	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f.					
05	05.P65.A10.005	Portata sino 74/2000	cad	2.304,13			
05	05.P65.A10.010	Portata sino 108/2000	cad	2.722,82			
05	05.P65.A10.015	Portata sino 159/2000	cad	3.036,19			
05	05.P65.A10.020	Portata sino 239/2500	cad	3.220,54			
05	05.P65.A10.025	Portata sino 319/2500	cad	3.978,91			
05	05.P65.A10.030	Portata sino 319/4000	cad	5.232,36			
05	05.P65.A10.035	Portata sino 485/4500	cad	6.280,41			
05	05.P65.A10.040	Portata sino 684/4500	cad	8.855,78			
05	05.P65.A10.045	Portata sino 855/4500	cad	9.177,03			
05	05.P65.A10.050	Portata sino 570/5000	cad	11.270,52			
05	05.P65.A10.055	Portata sino 855/8000	cad	12.718,82			
05	05.P65.A10.060	Portata sino 1140/9000	cad	15.133,55			
05	05.P65.A10.065	Portata sino 1425/10000	cad	16.099,97			
05	05.P65.A10.070	Portata sino 1995/12000	cad	17.872,17			
05	05.P65.A20	Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume					
05	05.P65.A20.005	Per addolcitori sino a mc/gradi f.550	cad	1.450,96			
05	05.P65.A20.010	Per addolcitori oltre mc/gradi f.550	cad	5.232,36			
05	05.P65.A30	Addolcitori d'acqua idem come art.65a20 ma a scambio ionico					
05	05.P65.A30.005	Portate nominali mc/h 1.5-12.5	cad	16.905,78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.A30.010	Portate nominali mc/h 2.5-22	cad	22.541,00			
05	05.P65.A30.015	Portate nominali mc/h 3.5-32	cad	23.022,90			
05	05.P65.A30.020	Portate nominali mc/h 3.5-35	cad	28.173,64			
05	05.P65.A30.025	Portate nominali mc/h 6-45	cad	37.029,43			
05	05.P65.A40	Calotta di copertura					
05	05.P65.A40.005	.....	cad	15,79			
05	05.P65.A50	Calza filtrante lavabile					
05	05.P65.A50.005	In acciaio inox	cad	316,00			
05	05.P65.A50.010	In nylon	cad	48,45			
05	05.P65.A60	Cartucce per filtri chiarificatori					
05	05.P65.A60.005	Normali	cad	59,77			
05	05.P65.A60.010	Lavabili	cad	104,81			
05	05.P65.A70	Cartucce per filtri decoloratori					
05	05.P65.A70.005	.....	cad	94,28			
05	05.P65.A80	Chiave					
05	05.P65.A80.005	.....	cad	64,52			
05	05.P65.A90	Cilindro porta valvole					
05	05.P65.A90.005	.....	cad	8,37			
05	05.P65.A95	Cilindro trasparente per dosatore					
05	05.P65.A95.005	Con attacchi da 3/4"	cad	106,39			
05	05.P65.A95.010	Con attacchi da 1"	cad	119,29			
05	05.P65.A95.015	Con attacchi da 1" 1/2	cad	178,81			
05	05.P65.A95.020	Con attacchi da 2"	cad	238,33			
05	05.P65.B00	Cloruro di sodio per rigenerazione resine					
05	05.P65.B00.005	In pastiglioni o granulare	kg	1,77			
05	05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar					
05	05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	50,03			
05	05.P65.B04.010	Diametro 3/4"	cad	72,67			
05	05.P65.B04.015	Diametro 1"	cad	177,23			
05	05.P65.B04.020	Diametro 1"1/4	cad	232,00			
05	05.P65.B04.025	Diametro 1"1/2	cad	708,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.B04.030	Diametro 2"	cad	913,75			
05	05.P65.B06	Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar					
05	05.P65.B06.005	Diametro 1/2"	cad	98,23			
05	05.P65.B06.010	Diametro 3/4"	cad	109,55			
05	05.P65.B08	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi					
05	05.P65.B08.005	Dn 80	cad	2.175,10			
05	05.P65.B08.010	Dn 100	cad	2.351,55			
05	05.P65.B08.015	Dn 150	cad	4.589,82			
05	05.P65.B10	Coperchio della scatola di comando					
05	05.P65.B10.005	.....	cad	75,84			
05	05.P65.B15	Coperchio di chiusura per dosatore					
05	05.P65.B15.005	Con attacchi da 1"1/2 a 2"	cad	170,90			
05	05.P65.B20	Coppa trasparente per filtro					
05	05.P65.B20.005	Fino a 1"	cad	587,21			
05	05.P65.B20.010	Da 1"1/2 a 2" e oltre	cad	597,74			
05	05.P65.B30	Corpo spugnoso					
05	05.P65.B30.005	.....	cad	14,48			
05	05.P65.B40	Deossigenante tipo "levoxin" o similare					
05	05.P65.B40.005	.....	kg	15,79			
05	05.P65.B50	Dosatore di polifosfato					
05	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	461,46			
05	05.P65.B50.010	Portata fino 5 mc/h	cad	544,99			
05	05.P65.B50.015	Portata fino a 8 mc/h	cad	1.088,61			
05	05.P65.B50.020	Portata fino a 12 mc/h e oltre	cad	1.591,14			
05	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:					
05	05.P65.B60.005	Con attacchi da 3/4"	cad	168,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.B60.010	Con attacchi da 1"	cad	179,38			
05	05.P65.B60.015	Con attacchi a 1"1/4	cad	202,65			
05	05.P65.B60.020	Con attacchi da 1 1/2"	cad	339,59			
05	05.P65.B60.025	Con attacchi da 2"	cad	453,24			
05	05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo					
05	05.P65.B70.005	Fino a 1"	cad	327,27			
05	05.P65.B70.010	Da 1" 1/2	cad	454,60			
05	05.P65.B70.015	Da 2" e oltre	cad	497,07			
05	05.P65.B80	Ganascia elastica reg.bloccante stringi coppe					
05	05.P65.B80.005	.....	cad	91,33			
05	05.P65.B90	Ghiere di attacco per tubi					
05	05.P65.B90.005	Fino a 1"	cad	8,80			
05	05.P65.B90.010	Da 1" 1/2	cad	12,98			
05	05.P65.B90.015	Da 2"	cad	18,48			
05	05.P65.C00	Guarniz.toroidale or per coppe trasp.dos.					
05	05.P65.C00.005	Fino a 1"	cad	7,53			
05	05.P65.C00.010	Fino a 2"	cad	16,01			
05	05.P65.C10	Guarnizioni varie toroidali a or					
05	05.P65.C10.005	.....	cad	1,52			
05	05.P65.C15	Misuratori di volumi per acqua fino a 90 °C					
05	05.P65.C15.005	A turbina diametro 13	cad	50,26			
05	05.P65.C15.010	A turbina diametro 20	cad	53,27			
05	05.P65.C15.015	A turbina diametro 25	cad	69,56			
05	05.P65.C15.020	A turbina diametro 30	cad	82,16			
05	05.P65.C15.025	A turbina diametro 40	cad	141,03			
05	05.P65.C15.030	Assiale diametro 50	cad	306,74			
05	05.P65.C15.035	Assiale diametro 80	cad	376,55			
05	05.P65.C15.040	Assiale diametro 100	cad	439,54			
05	05.P65.C20	Molle a compressione					
05	05.P65.C20.005	.....	cad	7,12			
05	05.P65.C30	Neutralizzante di anidride carbonica e tamponante dei sali di durezza "tc4" o soluzioni similari					
05	05.P65.C30.005	.....	cad	9,21			
05	05.P65.C40	Perno centrale filettato delle scatole di comando					
05	05.P65.C40.005	.....	cad	7,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.C50	Piastra di copertura per dosatore					
05	05.P65.C50.005	Attacchi fino a 1"	cad	12,98			
05	05.P65.C60	Piastra filtrante di carbone e tubo centrale					
05	05.P65.C60.005	.....	cad	47,79			
05	05.P65.C70	Polifosfati in polvere per dosatori					
05	05.P65.C70.005	.....	kg	27,67			
05	05.P65.C80	Pompa dosatrice tipo seko o similare					
05	05.P65.C80.005	Portata fino a 10 lt/h	cad	925,65			
05	05.P65.C90	Resine batteriostatiche alta velocita' scambio					
05	05.P65.C90.005	Misurato al litro umido	l	19,30			
05	05.P65.D00	Resine cationiche ad alta velocita' di scambio					
05	05.P65.D00.005	Misurate al litro umido	l	16,01			
05	05.P65.D10	Rubinetti d'arresto di testate					
05	05.P65.D10.005	.....	cad	31,08			
05	05.P65.D20	Rubinetto scarico press. per dosatore					
05	05.P65.D20.005	Da 1" 1/2	cad	20,13			
05	05.P65.D20.010	Da 2"	cad	30,26			
05	05.P65.D30	Sale per addolcitori d'acqua in pastiglioni					
05	05.P65.D30.005	.....	kg	0,83			
05	05.P65.D40	Scatola di comando completa tutti i particolari					
05	05.P65.D40.005	.....	cad	81,34			
05	05.P65.D50	Tappo di chiusura zoccolo porta ugelli					
05	05.P65.D50.005	.....	cad	5,03			
05	05.P65.D60	Tappo di scarico					
05	05.P65.D60.005	.....	cad	3,01			
05	05.P65.D70	Testate per dosatore					
05	05.P65.D70.005	Con attacchi fino a 1"	cad	77,09			
05	05.P65.D70.010	Con attacchi da 1-1/4 a 2"	cad	260,17			
05	05.P65.D80	Testate per filtro chiarificatore bronzo					
05	05.P65.D80.005	Da 1"	cad	210,88			
05	05.P65.D80.010	Fino a 1"1/2	cad	283,45			
05	05.P65.D80.015	Oltre 1"1/2	cad	338,22			
05	05.P65.D90	Tubo di accel. per dosatore					
05	05.P65.D90.005	Con attacchi 3/4"	cad	302,63			
05	05.P65.D90.010	Con attacchi da 1"	cad	349,18			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.D90.015	Con attacchi da 1"1/2	cad	377,92			
05	05.P65.D90.020	Con attacchi da 2"	cad	786,00			
05	05.P65.E00	Tubo ascendente per dosatori					
05	05.P65.E00.005	Da 1"1/2 fino a 2"	cad	19,30			
05	05.P65.E10	Tubo di scarico parziale					
05	05.P65.E10.005	.....	cad	7,88			
05	05.P65.E20	Tubo pescante per dosatori fino a 1"					
05	05.P65.E20.005	.....	cad	7,53			
05	05.P65.E30	Ugelli diffusori					
05	05.P65.E30.005	.....	cad	3,01			
05	05.P65.E40	Valvole a cono					
05	05.P65.E40.005	.....	cad	5,36			
05	05.P65.E50	Zoccolo porta ugelli per dosatori					
05	05.P65.E50.005	Da 1"1/2 e 2"	cad	11,73			
05	05.P65.F10	Ricambi addolcitori archer o similari					
05	05.P65.F10.005	Gruppo coperchio poster completo di ridut.e guar	cad	371,30			
05	05.P65.F10.010	Gruppo corpo valvola 2" completa di timer	cad	4.508,21			
05	05.P65.F10.015	Gruppo frontale completo di stelo e guarnizioni	cad	603,03			
05	05.P65.F10.020	Gruppo molla	cad	169,07			
05	05.P65.F10.025	Gruppo motorino a volume	cad	358,12			
05	05.P65.F10.030	Gruppo pistone anter.con tenute e guarnizioni	cad	334,44			
05	05.P65.F10.035	Gruppo pistone poster.con tenute e guarnizioni	cad	634,61			
05	05.P65.F10.040	Gruppo pulsantiera comando valvola completa di p	cad	771,55			
05	05.P65.F10.045	Gruppo scarico troppo pieno e cilindro salamoia	cad	133,77			
05	05.P65.F10.050	Gruppo staffe, albero e relative camme	cad	360,74			
05	05.P65.F10.055	Gruppo timer	cad	603,03			
05	05.P65.F10.060	Gruppo valvola ritegno e raccordo su aspirazione	cad	117,71			
05	05.P65.F10.065	Iniettori 0.75 gpm fino a 12 gpm	cad	124,03			
05	05.P65.F10.070	Limitatore 7 gpm fino a 45 gpm	cad	82,16			
05	05.P65.F10.075	Motorino per timer tempo	cad	37,13			
05	05.P65.F10.080	Regolatori di portata o dole 0.5 gpm	cad	111,13			
05	05.P65.F10.085	Regolatori di portata o dole 1.6 gpm	cad	117,71			
05	05.P65.F10.090	Regolatori di portata o dole 5.5 gpm	cad	125,61			
05	05.P65.F10.095	Strainer di fondo 2"	cad	350,22			
05	05.P65.F10.100	Strainer sotto valvola doppio 2"	cad	169,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.F10.105	Tubazione centrale con filtrino	cad	563,53			
05	05.P65.F20	Ricambi per modelli em, o similari, da 1" testate in plastica					
05	05.P65.F20.005	Brine valve assembly(all two tank models)	cad	344,97			
05	05.P65.F20.010	Brine valve assembly c 90-4/c145-4	cad	381,84			
05	05.P65.F20.015	Drain assembly (4 cycle)	cad	51,61			
05	05.P65.F20.020	Flow control	cad	4,49			
05	05.P65.F20.025	Foot tank 10 inch	cad	100,06			
05	05.P65.F20.030	Injector assembly	cad	43,71			
05	05.P65.F20.035	Injector screen	cad	5,79			
05	05.P65.F20.040	Inlet piston assembly	cad	29,22			
05	05.P65.F20.045	Lower outlet seat assembly	cad	25,74			
05	05.P65.F20.050	Lower seat assembly inlet	cad	25,74			
05	05.P65.F20.055	Male elbow 3/8	cad	22,54			
05	05.P65.F20.060	Manifold assembly	cad	1.127,05			
05	05.P65.F20.065	Manifold nut assembly	cad	29,22			
05	05.P65.F20.070	Outlet piston assembly lower	cad	22,54			
05	05.P65.F20.075	Outlet piston assembly upper	cad	22,54			
05	05.P65.F20.080	Tank adaptator	cad	37,13			
05	05.P65.F20.085	Tank mineral 10"x47" w/foot 275-4	cad	1.885,46			
05	05.P65.F20.090	Tank mineral 10"x47"-195-4	cad	1.345,61			
05	05.P65.F20.095	Tetraseal	cad	8,07			
05	05.P65.F20.100	Timer assembly comp.	cad	1.161,27			
05	05.P65.F20.105	Timer assembly control valve 145-4/c145-4	cad	1.256,08			
05	05.P65.F20.110	Timer motor 240/50 cycle (metal timer)	cad	389,71			
05	05.P65.F20.115	Upper seat assembly	cad	22,54			
05	05.P65.F20.120	Valve body assembly	cad	158,00			
05	05.P65.F20.125	Valve cover assembly (4 cycle)	cad	72,67			
05	05.P65.F20.130	Valvola spring	cad	2,91			
05	05.P65.F30	Ricambi per modelli sr e sre, o similari, con testata in bronzo e attacchi da 1"					
05	05.P65.F30.005	Assieme camme	cad	30,80			
05	05.P65.F30.010	Assieme piastre	cad	138,52			
05	05.P65.F30.015	Assieme tubo diffusore	cad	96,65			
05	05.P65.F30.020	Assieme pozzetto salamoia (per 18"x30")	cad	51,61			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.F30.025	Assieme pozzetto salamoia (per 18"x41")	cad	83,74			
05	05.P65.F30.030	Assieme valvola di controllo per src/sr 10-22	cad	3.141,54			
05	05.P65.F30.035	Assieme valvola di controllo per src/sr 70	cad	3.475,97			
05	05.P65.F30.040	Collare serbatoio resine r 1"	cad	516,12			
05	05.P65.F30.045	Controllo di portata	cad	129,03			
05	05.P65.F30.050	Corpo del raccordo gomito	cad	46,87			
05	05.P65.F30.055	Corpo scarico	cad	161,16			
05	05.P65.F30.060	Corpovalvole	cad	750,49			
05	05.P65.F30.065	Filtrino ugello	cad	2,91			
05	05.P65.F30.070	Griglia 24" completa di 4 supporti	cad	431,87			
05	05.P65.F30.075	Guarnizione ad anello	cad	6,26			
05	05.P65.F30.080	Microinterruttore	cad	25,74			
05	05.P65.F30.085	Motorino programmatore	cad	243,32			
05	05.P65.F30.090	Pistone	cad	154,58			
05	05.P65.F30.095	Programmatore 6 giorni	cad	344,97			
05	05.P65.F30.100	Raccordo a gomito di scarico 1"1/2 gpm-2"1/2 gpm	cad	64,52			
05	05.P65.F30.105	Rubinetto salamoia	cad	90,32			
05	05.P65.F30.110	Serbatoio in resina 7"x30"	cad	1.084,93			
05	05.P65.F30.115	Serbatoio in resina 7"x40"	cad	1.271,89			
05	05.P65.F30.120	Serbatoio in resina 8"x44"	cad	1.345,61			
05	05.P65.F30.125	Serbatoio in resina 10"x40"	cad	1.680,05			
05	05.P65.F30.130	Serbatoio in resina 10"x54"	cad	2.011,83			
05	05.P65.F30.135	Serbatoio in resina 13"x54"	cad	3.978,91			
05	05.P65.F30.140	Serbatoio salamoia 18"x30"	cad	792,62			
05	05.P65.F30.145	Serbatoio salamoia 18"x40"	cad	998,02			
05	05.P65.F30.150	Serbatoio salamoia 24"x40"	cad	1.500,99			
05	05.P65.F30.155	Servomotore	cad	360,74			
05	05.P65.F30.160	Tappo terminale	cad	43,71			
05	05.P65.F30.165	Tappo vite ugello	cad	13,69			
05	05.P65.F30.170	Ugello n 60	cad	9,68			
05	05.P65.F30.175	Valvola salamoia completa 18"x30"	cad	344,97			
05	05.P65.F30.180	Valvola salamoia completa 18"x40"	cad	350,22			
05	05.P65.F30.185	Valvola salamoia completa 24"x40"	cad	363,40			
05	05.P65.F40	Ricambi per modelli tipo ma da 1"1/2 con test. in bronzo e bombole in vetroresina o tipi similari					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.F40.005	Body	cad	1.300,86			
05	05.P65.F40.010	Brine tank 18"x40"	cad	676,75			
05	05.P65.F40.015	Brine tank 24"x40"	cad	1.500,99			
05	05.P65.F40.020	Brine well assy. 18"x40"/24"x40"	cad	88,74			
05	05.P65.F40.025	Bushing	cad	16,09			
05	05.P65.F40.030	Cap	cad	32,38			
05	05.P65.F40.035	Complete brine valve assy. for 18"x40" ma 45	cad	347,58			
05	05.P65.F40.040	Complete brine valve assy. for 24"x40" ma 70/150	cad	366,03			
05	05.P65.F40.045	Distributor	cad	117,71			
05	05.P65.F40.050	End cap.	cad	77,42			
05	05.P65.F40.055	Flow control mod. 45/70/100	cad	130,61			
05	05.P65.F40.060	Flow control mod. 120	cad	186,97			
05	05.P65.F40.065	Flow control mod. 150	cad	350,22			
05	05.P65.F40.070	Gasket	cad	2,91			
05	05.P65.F40.075	Grid-plate 18"x24	cad	119,29			
05	05.P65.F40.080	Grid plate support 18" dia-ma 45	cad	20,94			
05	05.P65.F40.085	Grid plate support 24" dia-ma 70/150	cad	72,67			
05	05.P65.F40.090	Manifold pipe 45 and 70/100-120	cad	158,00			
05	05.P65.F40.095	Manifold pipe 45 and 70/150	cad	175,65			
05	05.P65.F40.100	Mineral tank 10"x54"	cad	2.093,49			
05	05.P65.F40.105	Mineral tank 13"x54"	cad	3.865,69			
05	05.P65.F40.110	Mineral tank 14"x65"	cad	5.795,89			
05	05.P65.F40.115	Mineral tank 16"x65"	cad	7.568,09			
05	05.P65.F40.120	Mineral tank 21"x65"	cad	12.236,91			
05	05.P65.F40.125	Nipple	cad	29,22			
05	05.P65.F40.130	Nozzle mod. 45/70/100/120/150	cad	9,68			
05	05.P65.F40.135	Plug	cad	29,22			
05	05.P65.F40.140	Plunger	cad	352,87			
05	05.P65.F40.145	Shut off valve	cad	93,48			
05	05.P65.F40.150	Tank adapter	cad	1.216,58			
05	05.P65.F40.155	Throat mod. 45/70/100/120/150	cad	8,07			
05	05.P65.F40.160	Tank foot	cad	98,23			
05	05.P65.F40.165	Timer e drive assembly	cad	3.141,54			
05	05.P65.F40.170	Timer mech. 7 day	cad	697,84			
05	05.P65.F40.175	Timer mech. 12 day	cad	879,53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.F40.180	Timer motor	cad	207,78			
05	05.P65.F40.185	Vanne complete ma 45	cad	5.861,72			
05	05.P65.F40.190	Vanne complete ma 70	cad	5.924,92			
05	05.P65.F40.195	Vanne complete ma 100	cad	6.085,54			
05	05.P65.F40.200	Vanne complete ma 120/150	cad	6.230,38			
05	05.P65.F50	Ricambi per modelli tipo sric da 1"1/2 con testate in bronzo montate su bombole in acciaio o tipi similari					
05	05.P65.F50.005	Brine tank w brine valve hf 150	cad	3.544,40			
05	05.P65.F50.010	Brine tank w brine valve hf 300	cad	5.232,36			
05	05.P65.F50.015	Brine tank w brine valve hf 600	cad	7.536,49			
05	05.P65.F50.020	Brine valve pipe assembly comp.hf 240/600	cad	1.469,40			
05	05.P65.F50.025	Brine valve pipe assembly comp.hf 750/900	cad	6.922,94			
05	05.P65.F50.030	Complete brine valve assembly for hf 150	cad	387,09			
05	05.P65.F50.035	Flow control mod. 150/450	cad	373,93			
05	05.P65.F50.040	Nozzle mod. 150/450	cad	7,55			
05	05.P65.F50.045	Throat mod. 150/450	cad	7,55			
05	05.P65.F60	Ricambi per modelli tipo hf da 2" a 2"1/2 con testata in bronzo montata su bombole in acciaio o tipi similari					
05	05.P65.F60.005	Drain casting	cad	243,32			
05	05.P65.F60.010	Glasket	cad	7,24			
05	05.P65.F60.015	Pipe plug	cad	29,22			
05	05.P65.F60.020	Piston assembly	cad	895,34			
05	05.P65.F60.025	Timer assembly 7 day	cad	771,55			
05	05.P65.F60.030	Timer e drive motor assembly 7 day	cad	3.649,75			
05	05.P65.F60.035	Timer motor 7 day	cad	243,32			
05	05.P65.F60.040	Valve body	cad	3.852,53			
05	05.P65.F60.045	Valve cap bach	cad	30,80			
05	05.P65.F70	Ricambi per modelli cillit-nekar 115-303 o simili-lari					
05	05.P65.F70.005	Crepine inferiore	cad	37,13			
05	05.P65.F70.010	Gomito	cad	14,48			
05	05.P65.F70.015	Orologio a molla sa completo eccentrico accessor	cad	429,21			
05	05.P65.F70.020	Raccordo bicchierino	cad	10,16			
05	05.P65.F70.025	Testata automatica 1"	cad	1.132,33			
05	05.P65.F70.030	Testata automatica in bronzo 1"1/4	cad	1.664,23			
05	05.P65.F70.035	Timer semiautomatico	cad	447,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.F70.040	Tube aspirazione salamoia	cad	16,09			
05	05.P65.F80	Ricambi per modelli cillit-nekar 500 o similari					
05	05.P65.F80.005	Boccola scorrimento	cad	67,68			
05	05.P65.F80.010	Bombola in vetroresina	cad	2.093,49			
05	05.P65.F80.015	Congegno miscelazione completo	cad	167,49			
05	05.P65.F80.020	Crepine (inferiore e superiore)	cad	37,13			
05	05.P65.F80.025	Disco chiusura superiore camera membrana	cad	50,03			
05	05.P65.F80.030	Eiettore completo	cad	104,81			
05	05.P65.F80.035	Eiettore fino a 150 lt.in resina	cad	42,12			
05	05.P65.F80.040	Motorino scarico completo	cad	271,22			
05	05.P65.F80.045	Oring testata	cad	14,48			
05	05.P65.F80.050	Parte inferiore camera membrana	cad	713,61			
05	05.P65.F80.055	Parte superiore camera membrana	cad	98,23			
05	05.P65.F80.060	Piastra eiettore	cad	98,23			
05	05.P65.F80.065	Testata automatica completa bronzo diam.1"1/4	cad	1.664,23			
05	05.P65.F90	Ricambi per modelli cillit-nekar 600 o similari					
05	05.P65.F90.005	Anello distanziale soffietto	cad	19,32			
05	05.P65.F90.010	Calotta	cad	64,52			
05	05.P65.F90.015	Coppa	cad	516,12			
05	05.P65.F90.020	Elettrodo combinato dedax completo di cavo m.5	cad	721,53			
05	05.P65.F90.025	Gruppo diaframma	cad	502,96			
05	05.P65.F90.030	Ph metro industriale con indicatore digitale	cad	2.722,82			
05	05.P65.F90.035	Piastrina con foro	cad	19,32			
05	05.P65.F90.040	Soffietto	cad	71,09			
05	05.P65.F90.045	Sonda cloro completa di cavi	cad	610,93			
05	05.P65.F90.050	Sonda ph completa di cavi	cad	1.437,77			
05	05.P65.F90.055	Testata parte inferiore	cad	260,97			
05	05.P65.G00	Ricambi addolcitori cosmos e fae o similari					
05	05.P65.G00.005	Controllo aspirazione salamoia (bicchierino)	cad	132,19			
05	05.P65.G00.010	Coperchio valvola	cad	51,61			
05	05.P65.G00.015	Corpo inferiore valvola - filtrino	cad	452,93			
05	05.P65.G00.020	Corpo superiore valvola	cad	721,53			
05	05.P65.G00.025	Filtrino per valvola inferiore	cad	11,26			
05	05.P65.G00.030	Gruppo albero a camme	cad	104,81			
05	05.P65.G00.035	Gruppo attacchi valvola da 3/4"	cad	82,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.G00.040	Gruppo attacchi valvola da 1"	cad	83,74			
05	05.P65.G00.045	Motore per timer	cad	230,42			
05	05.P65.G00.050	Regolatore controlavaggio	cad	51,61			
05	05.P65.G00.055	Timer a 7 giorni con motore	cad	534,55			
05	05.P65.G00.060	Tubazione centrale per cosmos 6-12	cad	19,32			
05	05.P65.G00.065	Tubazione centrale per cosmos 19-28 fae 940-740-	cad	19,32			
05	05.P65.G00.070	Tubo aspirazione salamoia con filtrino	cad	29,22			
05	05.P65.G00.075	Tubo in politene con retinatura in nylon di rinf	cad	7,55			
05	05.P65.G00.080	Tubo salamoia cosmos 6	cad	27,39			
05	05.P65.G00.085	Valvola completa per cosmos 6-12-19 e fae 740	cad	1.864,38			
05	05.P65.G00.090	Valvola completa per cosmos 28 e fae 940-1040	cad	1.906,51			
05	05.P65.G00.095	Valvola completa per fae 1248-1354-1465	cad	1.993,42			
05	05.P65.G02	Bustina gruppo guarnizioni complete + blocco valvola comprendente:part. 34f- 32-35f (4) - 37f-43f-38f (2) - 39f					
05	05.P65.G02.005	.....	cad	132,98			
05	05.P65.G04	Bustina regolatore della salamoia gruppo iniettore per cosmos 6-12-19 e fae 740 comprendente: part. 8f(2) - 7f-28f-1f-4f					
05	05.P65.G04.005	.....	cad	185,39			
05	05.P65.G06	Bustina regolatore della salamoia gruppo iniettore per cosmos 28 e fae 940-1040- 1248-1354-1465 comprendente:part. 8f (2) - 7f-28f-1f-4f					
05	05.P65.G06.005	.....	cad	204,61			
05	05.P65.G10	Ricambi addolcitori domy c - t o similari					
05	05.P65.G10.005	Bottiglia resine domy c 1 e similari	cad	505,60			
05	05.P65.G10.010	Bottiglia resine domy c 2 e similari	cad	634,61			
05	05.P65.G10.015	Bottiglia resine domy c 3 e similari	cad	763,64			
05	05.P65.G10.020	Bottiglia resine domy c 4 e similari	cad	903,21			
05	05.P65.G10.025	Bottiglia resine domy t 1 e similari	cad	613,55			
05	05.P65.G10.030	Bottiglia resine domy t 2 e similari	cad	700,47			
05	05.P65.G10.035	Bottiglia resine domy t 3 e similari	cad	892,67			
05	05.P65.G10.040	Bottiglia resine domy t 4 e similari	cad	1.187,61			
05	05.P65.G10.045	Bottiglia resine domy t 5 e similari	cad	2.143,50			
05	05.P65.G10.050	Bottiglia resine domy t 6 e similari	cad	2.638,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.G10.055	Cabinato per domy c 1 - 2	cad	214,35			
05	05.P65.G10.060	Cabinato per domy c 3 - 4	cad	381,84			
05	05.P65.G10.065	Coperchio su timer domy t e similari	cad	125,61			
05	05.P65.G10.070	Gr. stranier sottovalvola con adattatore filett.	cad	35,55			
05	05.P65.G10.075	Motorino per timer (tutti i modelli)	cad	239,91			
05	05.P65.G10.080	Pistone completo (tutti i modelli)	cad	204,61			
05	05.P65.G10.085	Portagomma su scarico valvola	cad	3,69			
05	05.P65.G10.090	Raccordo, gomito con dado,ogiva rinforzo su tubo	cad	35,55			
05	05.P65.G10.095	Regolatore con molle su aspirazione e immissione	cad	172,48			
05	05.P65.G10.100	Regolatore scarico 1,5 gpm per domy c 1-2 t 1-2	cad	59,77			
05	05.P65.G10.105	Regolatore scarico 2,5 gpm per domy c 3-4 t 3-4	cad	64,52			
05	05.P65.G10.110	Regolatore scarico 7 gpm per domy t 6	cad	71,09			
05	05.P65.G10.115	Timer completo di motore (tutti i modelli)	cad	924,27			
05	05.P65.G10.120	Tubazione centrale con strainer di fondo	cad	17,71			
05	05.P65.G10.125	Tubo flessibile di collegamento	m	14,64			
05	05.P65.G10.130	Valvola aspirazione salamoia e galleggiante, compl	cad	347,58			
05	05.P65.G10.135	Valvola completa domy c1 - 2 t 1 - 2	cad	1.611,57			
05	05.P65.G10.140	Valvola completa domy t 3 - 4 - 5	cad	2.175,10			
05	05.P65.G10.145	Valvola completa domy t 6	cad	1.730,08			
05	05.P65.G10.150	Vasca per sale domy t 1-2 senza coperchio e valv	cad	265,97			
05	05.P65.G10.155	Idem c.s. domy t 3-4	cad	373,93			
05	05.P65.G10.160	Idem c.s. domy t 5-6	cad	587,21			
05	05.P65.G20	Ricambi addolcitori domy r-sr-rd-rv o similari					
05	05.P65.G20.005	Coperchio timer (color legno)	cad	109,55			
05	05.P65.G20.010	Gruppo strainer sotto valvola con adattatore fil	cad	35,55			
05	05.P65.G20.015	Motore del timer per domy r-rd-rv-sr	cad	238,33			
05	05.P65.G20.020	Pistone per valvole domy r-rd-rv-sr	cad	183,80			
05	05.P65.G20.025	Portagomma su scarico valvole	cad	3,69			
05	05.P65.G20.030	Raccordo a gomito, dado, rinforzo e ogiva	cad	37,13			
05	05.P65.G20.035	Raccordo a te con dado, rinforzo e ogiva	cad	43,71			
05	05.P65.G20.040	Raccordo a te con pulsante domy sr-r-rv-rd	cad	352,87			
05	05.P65.G20.045	Raccordo a te biconico unione tubo flessibile	cad	37,13			
05	05.P65.G20.050	Raccordo a tre vie con pulsante (arrivo acqua)	cad	384,46			
05	05.P65.G20.055	Regolatore scarico da 2,5 gpm	cad	59,77			
05	05.P65.G20.060	Regolatore scarico da 7 gpm	cad	71,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P65.G20.065	Regolatore scarico da 10 gpm	cad	468,71			
05	05.P65.G20.070	Regolatore scarico da 15 gpm	cad	529,31			
05	05.P65.G20.075	Regolatore scarico da 2,5 gpm	cad	56,61			
05	05.P65.G20.080	Strainer collettore per domy r-rv-rd-sr	cad	3,23			
05	05.P65.G20.085	Timer completo di motore per domy r-sr	cad	634,61			
05	05.P65.G20.090	Tubo su aspiraz. Completo di strainer per domy	cad	397,61			
05	05.P65.G20.095	Valvola aspiraz.salamoia e galleggiante completa	cad	326,52			
05	05.P65.G20.100	Valvola completa domy sr 1-2-3-4	cad	3.036,19			
05	05.P65.G20.105	Valvola completa domy r 1-2 (tempo)	cad	3.099,38			
05	05.P65.G20.110	Valvola completa domy r 3-4-5 (tempo)	cad	3.141,54			
05	05.P65.G25	Vasca salamoia completa di tubo di calma e supporti per piano di carico sale (ed eventuali bocce grigliate) per addolcitori domy o similari					
05	05.P65.G25.005	Capacita' fino a lt. 250	cad	1.759,05			
05	05.P65.G25.010	Capacita'fino a lt. 350	cad	2.093,49			
05	05.P65.G25.015	Capacita' fino a lt. 500 e oltre	cad	2.722,82			
05	05.P65.G30	Ricambi dosatori polifosfati tipo cillit-immuno 38 o similari					
05	05.P65.G30.005	Anello fissaggio soffietto	cad	148,26			
05	05.P65.G30.010	Congegno taratura	cad	119,29			
05	05.P65.G30.015	Coperchio	cad	400,25			
05	05.P65.G30.020	Corpo dosatore	cad	1.377,21			
05	05.P65.G30.025	Maniglie coperchio	cad	51,61			
05	05.P65.G30.030	Piastra diffusore	cad	558,24			
05	05.P65.G30.035	Soffietto	cad	542,47			
05	05.P65.G30.040	Vetro spia completo di ghiera e guarnizione	cad	308,09			
05	05.P66	PULIZIE					<i>Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzario, l'incidenza della manodopera si intende all'85%.</i>
05	05.P66.A70	Pulizia di canne verticali in muratura oaltro; per ogni camino verticale					
05	05.P66.A70.005	Di qualsiasi dimensione e altezza	cad	25,81			
05	05.P66.A80	Pulizia di condotto da fumo, compreso le rotture occorrenti ed i ripristini					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P66.A80.005	Per condotti inferiori a m 2	m	12,32			
05	05.P66.A80.010	Per condotti oltre m 2	m	5,48			
05	05.P66.B10	Pulizia serbatoi combustibile					
05	05.P66.B10.005	Di qualunque dimensione	cad	290,71			
05	05.P66.B20	Pulizia stufe di qualunque tipo e dimensioni compresi i tubi e relativi ripristini					
05	05.P66.B20.005	.....	cad	16,12			
05	05.P66.B30	Rimozione di residuo della combustione, dai locali di deposito ad impianto di trattamento autorizzato o nei luoghi stabiliti dalla direzione lavori					
05	05.P66.B30.005	.....	m³	92,17			
05	05.P66.B35	Pulizie: tutti gli articoli da p66a30 a p66b30 dell'elenco prezzi "luglio 1991"- compreso trasporto dei residui e oneri di smaltimento, nel pieno rispetto delle norme di legge e la necessaria documentazione, e per qualsiasi classificazione del residuo diverso dall'urbano. Aumento sui prezzi dei predetti articoli del:					
05	05.P66.B35.005	Aumento sui prezzi dei predetti articoli del:	%	50,00			
05	05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVVISTA E POSA IN OPERA					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende al 70 %.</i>
05	05.P67.A10	Barrotti, griglie, in ghisa per caldaie					
05	05.P67.A10.005	.....	kg	9,46			
05	05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado					
05	05.P67.A20.005	.....	kg	6,33			
05	05.P67.A30	Bulloni di ottone filettati con dado					
05	05.P67.A30.005	.....	kg	15,53			
05	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:					
05	05.P67.A40.005	25x33	cad	67,68			
05	05.P67.A40.010	25x50	cad	71,22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P67.A40.015	33x70	cad	92,67			
05	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:					
05	05.P67.A60.005	Due derivazioni 3/4" -1/2"	cad	13,51			
05	05.P67.A60.010	Due derivazioni 1" - 1/2"	cad	20,29			
05	05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	16,24			
05	05.P67.A60.020	Tre derivazioni 1"-1/2"	cad	25,65			
05	05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	18,95			
05	05.P67.A60.030	Quattro derivazioni 1" -1/2"	cad	28,54			
05	05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto.					
05	05.P67.A70.005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	108,39			
05	05.P67.A70.010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	148,87			
05	05.P67.A70.015	16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.	cad	175,86			
05	05.P67.A70.020	20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	cad	216,57			
05	05.P67.A80	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto.					
05	05.P67.A80.005	6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro	cad	94,90			
05	05.P67.A80.010	10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro	cad	135,38			
05	05.P67.A80.015	12 deriv.(4x8) -4 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	148,87			
05	05.P67.A80.020	14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	169,23			
05	05.P67.A80.025	18 deriv.(8x10)-8 deriv. su un lato 10 sull'altro	cad	203,06			
05	05.P67.A90	Compensatori di dilatazione a soffietto metallico plurilamellare in acciaio inox con giunzioni a flange e/o manicotti od a codoli da saldare, dato in opera					
05	05.P67.A90.005	- fino a DN 40	cad	568,47			
05	05.P67.A90.010	- fino a DN 50	cad	588,38			
05	05.P67.A90.015	- fino a DN 65	cad	758,70			
05	05.P67.A90.020	- fino a DN 80	cad	811,80			
05	05.P67.A90.025	- fino a DN 100	cad	988,75			
05	05.P67.A90.030	- fino a DN 125	cad	1.271,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P67.A90.035	- fino a DN 150	cad	1.353,73			
05	05.P67.A90.040	- fino a DN 200	cad	1.796,12			
05	05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno					
05	05.P67.B00.005	Diam.interno	mm	0,48			
05	05.P67.B10	Curve ferro stampate nere jutate e catram.					
05	05.P67.B10.005	Diam.interno	mm	0,58			
05	05.P67.B20	Curve in P.V. C.					
05	05.P67.B20.005	Diam.interno	mm	0,40			
05	05.P67.B30	Detentori per radiatori compresi materiali di consumo					
05	05.P67.B30.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,01			
05	05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni					
05	05.P67.B40.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,51			
05	05.P67.B50	Griglie in ghisa per stufe					
05	05.P67.B50.005	.....	kg	8,12			
05	05.P67.B60	Mensole per radiatori					
05	05.P67.B60.005	.....	cad	20,29			
05	05.P67.B70	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo					
05	05.P67.B70.005	.....	kg	10,12			
05	05.P67.B90	Staffe a collare per radiatori					
05	05.P67.B90.005	.....	cad	16,24			
05	05.P67.B95	Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8, tondino filettato, viti laterali e tassello in nylon.					
05	05.P67.B95.005	.....	cad	9,46			
05	05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro					
05	05.P67.C10.005	.....	kg	58,85			
05	05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere					
05	05.P67.C20.005	.....	kg	50,20			
05	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata					
05	05.P67.C30.005	.....	kg	53,99			
05	05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P67.C40.005	.....	kg	62,36			
05	05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)					
05	05.P67.C50.005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	2,45			
05	05.P67.C60	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.					
05	05.P67.C60.005	.....	kg	34,71			
05	05.P67.C70	Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino					
05	05.P67.C70.005	.....	kg	86,70			
05	05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda					
05	05.P67.C80.005	.....	kg	32,51			
05	05.P67.C90	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva					
05	05.P67.C90.005	.....	kg	40,71			
05	05.P67.D00	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata, compresa la formazione della traccia e ripristini					
05	05.P67.D00.005	.....	kg	101,53			
05	05.P67.D05	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario					
05	05.P67.D05.005	Emissione termica per mq di pavimento 60 w.	m²	51,54			
05	05.P67.D05.010	Emissione termica per mq di pavimento 70 w.	m²	54,19			
05	05.P67.D05.015	Emissione termica per mq di pavimento 80 w.	m²	56,85			
05	05.P67.D05.020	Emissione termica per mq di pavimento 90 w.	m²	61,05			
05	05.P67.D05.025	Emissione termica per mq di pavimento 100 w.	m²	65,02			
05	05.P67.D05.030	Emissione termica per mq di pavimento 110 w.	m²	69,02			
05	05.P67.D05.035	Emissione termica per mq di pavimento 120 w.	m²	73,22			
05	05.P67.D05.040	Emissione termica per mq di pavimento 130 w.	m²	75,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:					
05	05.P67.D10.005	Per diametro sino a 3/4"	kg	16,63	11,98	72.01%	
05	05.P67.D10.010	Per diametro sino a 2"	kg	15,97	11,97	74.97%	
05	05.P67.D10.015	Per diametro oltre a 2"	kg	16,04	11,98	74.68%	
05	05.P67.D20	Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce, verniciatura, ripristini					
05	05.P67.D20.005	Per diam. sino a 3/4"	kg	24,54			
05	05.P67.D20.010	Per diam. oltre 3/4"	kg	17,58			
05	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini					
05	05.P67.D30.005	Per diametro sino a 3/4"	kg	17,78	11,97	67.35%	
05	05.P67.D30.010	Per diametro sino a 2"	kg	16,97	11,97	70.56%	
05	05.P67.D30.015	Per diametro oltre a 2"	kg	16,92	11,97	70.77%	
05	05.P67.D40	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini					
05	05.P67.D40.005	Per diam. sino a 3/4"	kg	25,88			
05	05.P67.D40.010	Per diam. oltre 3/4"	kg	19,94			
05	05.P67.D50	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi:					
05	05.P67.D50.005	Da kg 0.5 a kg 10 aumento sugli art.suindicati	%	80,00			
05	05.P67.D50.010	Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati	%	50,00			
05	05.P67.D60	Tubi mannesmann jutati e catramati					
05	05.P67.D60.005	Per diametri sino a 2"	kg	10,80			
05	05.P67.D60.010	Per diametri oltre a 2"	kg	8,12			
05	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.					
05	05.P67.D70.005	Per diam. sino a 3/4"	m	8,80			
05	05.P67.D70.010	Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	17,31			
05	05.P67.D70.015	Per diam. oltre 1" 1/2	m	25,88			
05	05.P67.D90	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P67.D90.005	Aumento su detti articoli	%	20,00			
05	05.P67.E00	Tubi zincati rivestiti in polietilene - tutti i diametri					
05	05.P67.E00.005	.....	kg	11,69			
05	05.P67.E10	Rubinetterie in genere					
05	05.P67.E10.005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	0,68			
05	05.P67.E20	Saracinesche con corpo in ghisa con flange					
05	05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	3,24			
05	05.P67.E30	Saracinesche in bronzo a manicotto					
05	05.P67.E30.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	3,11			
05	05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -					
05	05.P67.E40.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	20,29			
05	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie					
05	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	3,64			
05	05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -					
05	05.P67.E60.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	3,36			
05	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -					
05	05.P67.E70.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	4,60			
05	05.P67.E80	Valvolame in bronzo -					
05	05.P67.E80.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	3,19			
05	05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -					
05	05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	5,34			
05	05.P67.F00	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -					
05	05.P67.F00.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	5,14			
05	05.P67.F10	Valvole di taratura (per ottenimento portata costante indipendentemente dal grado di apertura, delle valvole di zona a 3 vie) con regolazione micrometrica a manopola - di bronzo - attacchi e perno e bocchettone:					
05	05.P67.F10.005	Diam. 3/4"-3/4"	cad	57,53			
05	05.P67.F10.010	Diam. 1" - 3/4"	cad	69,01			
05	05.P67.F20	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P67.F20.005	Diametro 1/2"	cad	178,25			
05	05.P67.F20.010	Diametro 3/4"	cad	253,82			
05	05.P67.F20.015	Diametro 1"	cad	265,12			
05	05.P67.F20.020	Diametro 1"1/4	cad	298,94			
05	05.P67.F30	Idem come articolo 67f20 ma a 3 vie:					
05	05.P67.F30.005	Diam. 3/4"	cad	276,38			
05	05.P67.F30.010	Diam. 1"	cad	287,67			
05	05.P67.F40	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo					
05	05.P67.F40.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,90			
05	05.P67.F50	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali					
05	05.P67.F50.005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	4,48			
05	05.P67.F60	Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. Compresi i materiali di consumo:					
05	05.P67.F60.005	Rifacimento premistoppa	cad	13,80			
05	05.P67.F60.010	Sostituzione guarnizioni	cad	17,24			
05	05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici					
05	05.P67.F70.005	.....	kg	4,02			
05	05.P67.F80	Rulli di scorrimento montati su staffe o fissati stabilmente a muro					
05	05.P67.F80.005	.....	cad	166,76			
05	05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.					
05	05.P67.F90.005	Eseguita sul posto	cm	1,14			
05	05.P67.F90.010	Eseguita in officina	cm	0,75			
05	05.P67.G00	Saldatura ossiacetilenica					
05	05.P67.G00.005	.....	cm	1,14			
05	05.P67.G10	Sostituzioni di parti in lega di alluminio, bronzo, acciaio speciale per riparazione pompe e bruciatori					
05	05.P67.G10.005	.....	kg	69,01			
05	05.P68	SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHI SCALDANTI E ACCESSORI					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende all'85%.</i>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria					
05	05.P68.A10.005	Per edifici sino a m ³ 5000	cad	32,23			
05	05.P68.A10.010	Per edifici sino a m ³ 15000	cad	64,46			
05	05.P68.A10.015	Per edifici sino a m ³ 45000	cad	96,70			
05	05.P68.A10.020	Per edifici oltre a m ³ 45000	cad	161,16			
05	05.P68.A20	Demolizione o rimozione serbatoi per combustibili					
05	05.P68.A20.005	Di qualsiasi dimensione	kg	0,65			
05	05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione					
05	05.P68.A40.005	Di qualsiasi portata	cad	22,64			
05	05.P68.A50	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione					
05	05.P68.A50.005	Di qualsiasi tipo	cad	9,66			
05	05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione					
05	05.P68.A60.005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,69			
05	05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione					
05	05.P68.A70.005	A vite o a flange	cad	3,23			
05	05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni					
05	05.P68.A80.005	Di qualsiasi diametro	cad	2,25			
05	05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:					
05	05.P68.B00.005	Saracinesche o valvole con flange	cad	12,95			
05	05.P68.B00.010	Saracinesche o valvole a vite	cad	23,91			
05	05.P68.B10	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori					
05	05.P68.B10.005	Di qualsiasi dimensione	cad	12,95			
05	05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo					
05	05.P68.B20.005	Di qualsiasi dimensione	cad	16,12			
05	05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori					
05	05.P68.B30.005	Di qualsiasi diam.	cad	2,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'					
05	05.P68.B40.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	32,23			
05	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini					
05	05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,16			
05	05.P68.B60	Smontaggio e rimontaggio batteria termoventilante di qualsiasi dimensione per riparazione o sostituzione, comprese eventuali opere murarie per demolizioni, ripristini					
05	05.P68.B60.005	Di qualsiasi dimensione	cad	322,31			
05	05.P68.B70	Smontaggio e rimontaggio boyler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna:					
05	05.P68.B70.005	Per capacita' sino a lt. 500	cad	129,56			
05	05.P68.B70.010	Per capacita' oltre lt. 500	cad	206,45			
05	05.P68.C30	Smontaggio e rimontaggio coperchio passo d'uomo, serbatoi di combustibili, sia per sostituzione guarnizioni che per esecuzione di qualsiasi lavoro, anche su di esso					
05	05.P68.C30.005	.....	cad	96,70			
05	05.P68.C40	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, riduzione o aumento di superficie, eliminazione perdite, compresi i nipples, tappi e materiali di consumo					
05	05.P68.C40.005	Per elemento	cad	6,44			
05	05.P68.C50	Smontaggio e rimontaggio scambiatori di calore di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino e pulizia interna					
05	05.P68.C50.005	.....	cad	96,70			
05	05.P68.C60	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipodi bruciatore di olio combustibile o gasetano					
05	05.P68.C60.005	.....	cad	41,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:					
05	05.P68.C70.005	Sino kW 1	cad	64,46			
05	05.P68.C70.010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	103,12			
05	05.P68.C70.015	Oltre kW 3	cad	129,56			
05	05.P68.C80	Idem per motori elettrici di qualsiasi tipo:					
05	05.P68.C80.005	Sino kW 1	cad	51,61			
05	05.P68.C80.010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	77,32			
05	05.P68.C80.015	Oltre kW 3	cad	116,92			
05	05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o piu' vie, termoregolatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione					
05	05.P68.C90.005	A flange	cad	32,23			
05	05.P68.C90.010	A vite	cad	51,61			
05	05.P68.D00	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento:					
05	05.P68.D00.005	Sino a lt. 100	cad	41,92			
05	05.P68.D00.010	Sino a lt. 500	cad	61,20			
05	05.P68.D00.015	Oltre a lt. 500	cad	109,55			
05	05.P69	CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende all'50%.</i>
05	05.P69.A05	Posa in opera di scambiatore a condensazione in acciaio inox, per il recupero di calore dai fumi, completo, incluso di basamento					
05	05.P69.A05.005	per caldaia di potenza al focolare sino a 116 kW	cad	483,41	341,82	70.71%	
05	05.P69.A05.010	per caldaia di potenza al focolare sino a 500 kW	cad	666,87	502,82	75.40%	
05	05.P69.A05.015	per caldaia di potenza al focolare sino a 1500 kW	cad	839,74	646,52	76.99%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.A45	Provvista e posa in opera boiler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminioprotetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz.					
05	05.P69.A45.005	Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda	cad	1.392,21			
05	05.P69.A45.010	Zincato monobl.produz.11700 lt/giorno h2o calda	cad	1.711,77			
05	05.P69.A50	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato					
05	05.P69.A50.005	Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30	%	25,00			
05	05.P69.A60	'Posa in opera di corpi scaldanti gia' esistenti in loco o dati in fornitura dal comune					
05	05.P69.A60.005	Per ogni kW	cad	38,70			
05	05.P69.A65	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori					
05	05.P69.A65.005	Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12	cad	1,75			
05	05.P69.A65.010	Diametro 12x14	cad	3,54			
05	05.P69.A65.015	Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	2,42			
05	05.P69.A65.020	Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	2,68			
05	05.P69.A65.025	Diametri 22x16 - 22x18 - 22x22	cad	3,67			
05	05.P69.A70	Posa in opera di corpi scaldanti limitata a kW 5					
05	05.P69.A70.005	Aumento sui prezzi dellart.69.A60	%	47,00			
05	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40.					
05	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.					
05	05.P69.A81.005	.....	cad	80,37	71,92	89.48%	
05	05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.					
05	05.P69.A85.005	Diametro 1/2"	cad	566,86			
05	05.P69.A85.010	Diametro 3/4"	cad	670,67			
05	05.P69.A85.015	Diametro 1"	cad	707,30			
05	05.P69.A85.020	Diametro 1"1/4	cad	773,45			
05	05.P69.A85.025	Diametro 1"1/2	cad	1.214,11			
05	05.P69.A85.030	Diametro 2"	cad	1.386,11			
05	05.P69.A95	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole					
05	05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore	kW	80,86	67,14	83.03%	
05	05.P69.A95.010	Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5	%	47,00			
05	05.P69.B00	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda					
05	05.P69.B00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00			
05	05.P69.B05	Provvista e posa in opera pompa di calore con serbatoio dell'acqua protetto dalla corrosione da doppio rivestimento di "tectan", con evaporatore toroidale avente una grande superficie di scambio sull'estrazione dell'aria ambiente, con condensatore in acciaio al cromo, con scambiatore per caldaia in acciaio al cromo; rivestimento totale con schiuma di poliuretano. Produzione di acqua calda con prelievo istantaneo dopo la messa in temperatura lt 305-420, continuativo/giorno lt 2000 - 2200, data completa in ogni sua parte e funzionante					
05	05.P69.B05.005	Lt 305 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	4.217,35			
05	05.P69.B05.010	Lt 420 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	4.633,58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.B15	Posa in opera di tubo alettato in tutto ferro di qualsiasi diametro, con o senza flangie completo di mensole, guarnizioni e bulloni					
05	05.P69.B15.005	.....	m	86,54	57,53	66.48%	
05	05.P69.B17	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display					
05	05.P69.B17.005	Posa in opera di contatore di energia termica	cad	106,68	86,30	80.90%	
05	05.P69.B22	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10-					
05	05.P69.B22.005	Diametro 3/4"	cad	390,80			
05	05.P69.B22.010	Diametro 1"	cad	481,37			
05	05.P69.B22.015	Diametro 1"1/4	cad	543,46			
05	05.P69.B22.020	Diametro 1"1/2	cad	959,69			
05	05.P69.B22.025	Diametro 2"	cad	990,22			
05	05.P69.B23	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione pn 10					
05	05.P69.B23.010	Diametro 3/4"	cad	90,27			
05	05.P69.B23.015	Diametro 1/2"	cad	82,23			
05	05.P69.B24	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato pn10					
05	05.P69.B24.005	Dn 60	cad	2.775,27			
05	05.P69.B24.010	Dn 65	cad	2.790,53			
05	05.P69.B24.015	Dn 80	cad	2.944,20			
05	05.P69.B24.020	Dn 100	cad	4.142,04			
05	05.P69.B24.025	Dn 150	cad	6.527,53			
05	05.P69.B24.030	Dn 200	cad	11.199,78			
05	05.P69.B24.035	Dn 250	cad	16.177,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.B25	Provvista e posa in opera disconnettore d'estremita' del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente.					
05	05.P69.B25.005	Diametro 3/4	cad	20,25			
05	05.P69.B26	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo.					
05	05.P69.B26.005	Diametro 3/8"	cad	61,77			
05	05.P69.B26.010	Diametro 1/2"	cad	63,91			
05	05.P69.B26.015	Diametro 3/4"	cad	85,69			
05	05.P69.B26.020	Diametro 1"	cad	95,76			
05	05.P69.B26.025	Diametro 1"1/4	cad	158,76			
05	05.P69.B26.030	Diametro 1"1/2	cad	166,90			
05	05.P69.B26.035	Diametro 2"	cad	210,66			
05	05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).					
05	05.P69.B27.005	Diametro 80	cad	15,37			
05	05.P69.B27.010	Diametro 100	cad	18,01			
05	05.P69.B28	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).					
05	05.P69.B28.005	Diametro 63	cad	8,56			
05	05.P69.B28.010	Diametro 80	cad	23,20			
05	05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame					
05	05.P69.B52.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	7,00			
05	05.P69.B52.010	Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	9,02			
05	05.P69.B52.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	9,34			
05	05.P69.B52.020	Diametro 3/8"x12 - diritto	cad	7,34			
05	05.P69.B52.025	Diametro 3/8"x16 - diritto	cad	9,96			
05	05.P69.B52.030	Diametro 1/2"x18 - diritto	cad	10,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.B57	Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante					
05	05.P69.B57.005	Capillare mt 2	cad	54,95			
05	05.P69.B57.010	Capillare mt 5	cad	73,99			
05	05.P69.B57.015	Capillare mt 10	cad	105,84			
05	05.P69.B58	Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante					
05	05.P69.B58.005	Capillare mt 2	cad	82,33			
05	05.P69.B58.010	Capillare mt 5	cad	101,26			
05	05.P69.B58.015	Capillare mt 10	cad	133,32			
05	05.P69.B70	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc.					
05	05.P69.B70.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	2,24			
05	05.P69.B70.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1,64			
05	05.P69.B70.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,28			
05	05.P69.B70.020	Per capacita' oltre a 2000 lt.	l	1,11			
05	05.P69.B80	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia serpentino in tubo rame, e resistenze elettriche corazzate, completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole, opere murarie materiali di consumo, guarnizioni, ecc.					
05	05.P69.B80.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	2,37			
05	05.P69.B80.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1,75			
05	05.P69.B80.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,37			
05	05.P69.B80.020	Per capacita' oltre a 2000 lt.	l	1,18			
05	05.P69.B82	Provvista e posa in opera di boyler in acciaio inox come articolo 59.A20					
05	05.P69.B82.005	Aumento sui prezzi di detto articolo	%	25,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.B90	Provvista e posa in opera di fascio tubiero di ricambio come articolo 59.C00, completo di pezzi speciali, materiali di consumo, ecc.					
05	05.P69.B90.005	In tubo zincato	kg	19,34			
05	05.P69.B90.010	In tubo di rame	kg	28,08			
05	05.P69.B90.015	In acciaio inox	kg	33,08			
05	05.P69.C05	Provvista e posa in opera valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte e a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio accumulatore, pn 10-16.					
05	05.P69.C05.005	Dn 50	cad	1.828,81			
05	05.P69.C05.010	Dn 65	cad	1.949,91			
05	05.P69.C05.015	Dn 80	cad	2.386,50			
05	05.P69.C05.020	Dn 100	cad	2.589,02			
05	05.P69.C05.025	Dn 150	cad	3.720,71			
05	05.P69.C05.030	Dn 200	cad	5.258,45			
05	05.P69.C05.035	Dn 250	cad	6.916,29			
05	05.P69.C05.040	Dn 300	cad	9.333,32			
05	05.P69.C07	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata.					
05	05.P69.C07.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	8,10			
05	05.P69.C07.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	10,99			
05	05.P69.C07.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	16,89			
05	05.P69.C07.020	Diametro 1" - a squadra	cad	24,43			
05	05.P69.C07.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	8,59			
05	05.P69.C07.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	11,70			
05	05.P69.C07.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	18,11			
05	05.P69.C07.040	Diametro 1" - diritta	cad	25,64			
05	05.P69.C12	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante					
05	05.P69.C12.005	.....	cad	60,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.C13	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante					
05	05.P69.C13.005	Capillare mt 2	cad	67,27			
05	05.P69.C14	Provvista e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura con ghiera da 1/2" m a tenuta sul capillare, oppure con pozzetto da 1/2" m. regolazione: 30 °C - 60 °C; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante					
05	05.P69.C14.005	Capillare mt 2	cad	72,26			
05	05.P69.C15	Provvista e posa in opera testa elettrica completa di ghiera di aggancio; con ogni accessorio e data in opera funzionante					
05	05.P69.C15.005	Sia a 24 v. - sia a 220 V	cad	57,19			
05	05.P69.C16	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante					
05	05.P69.C16.005	.....	cad	29,41			
05	05.P69.C17	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffiello ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante					
05	05.P69.C17.005	.....	cad	36,53			
05	05.P69.C30	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso:					
05	05.P69.C30.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	2,80			
05	05.P69.C30.010	2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	2,26			
05	05.P69.C30.015	3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	1,62			
05	05.P69.C30.020	4) per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10	l	1,24			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P69.C35	Provvista e posa in opera vaso di espansione autopressurizzato compreso staffe, putrelle ecc., tutte le opere murarie occorrenti e tutto quanto altro necessario.					
05	05.P69.C35.005	Da litri 1250	cad	2.630,76			
05	05.P69.C35.010	Da litri 1500	cad	3.091,77			
05	05.P69.C35.015	Da litri 2000	cad	3.598,58			
05	05.P69.C35.020	Da litri 2500	cad	4.253,98			
05	05.P69.C35.025	Da litri 3000	cad	4.729,25			
05	05.P69.C40	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera di acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante inox, rivestimento isolante, mensole, sottofondo inox con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso					
05	05.P69.C40.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	|	4,35			
05	05.P69.C40.010	2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	|	3,30			
05	05.P69.C40.015	3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	|	2,18			
05	05.P69.C40.020	4) per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10	|	2,09			
05	05.P69.C50	Provvista e posa in opera di vaso di espansione come articoli 69.C30-69.C40 ma assemblato in loco					
05	05.P69.C50.005	Aumento su detti art.per assembl.in loco	%	15,00			
05	05.P69.C55	Provvista e posa in opera volantino micrometrico per valvole a regolazione micrometrica					
05	05.P69.C55.005	.....	cad	1,18			
05	05.P70	BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende al 68%.</i>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P70.A10	Posa in opera di gruppo bruciatore per nafta, gasolio, o gas, automatico completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadretto elettrico, linee elettriche dalla presa multipolare al bruciatore, piastra attacco caldaia, fotoresistenza ecc. ecc. materiale di consumo, eventuali opere murarie, dato funzionante, escluse le tubazioni e il valvolame dal serbatoio al bruciatore.					
05	05.P70.A10.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 60a10 al 60a35	%	30,00			
05	05.P70.A15	Provvista e posa di cuffia afonica per qualsiasi tipo di bruciatore, in lamiera di acciaio verniciato, con elementi interni di insonorizzazione					
05	05.P70.A15.005	Per bruciatori sino a kg/h 55	cad	282,28			
05	05.P70.A15.010	Per bruciatori oltre kg/h 55	cad	193,81			
05	05.P70.A20	Posa in opera materiali accessori descritti agli art. dal 60b00 al 60e10, dal 60e40 al 60g00					
05	05.P70.A20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	28,00			
05	05.P70.A30	Posa in opera di serbatoio per nafta o gasolio, come art. da 05.P60.H00 a 05.P60.H30 posto in opera con selle di sostegno e muretto di contenimento.					
05	05.P70.A30.005	Aumento su detti articoli - per tutti i tipi -	m³	54,14			
05	05.P70.A40	Posa in opera di serbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60h00 a 60h20 posto in opera compreso lo scavo e il riempimento a piano campagna.					
05	05.P70.A40.005	Aumento su detti articoli - per tutti i tipi -	m³	51,61			
05	05.P70.A50	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc.					
05	05.P70.A50.005	Sino a 1"	m	9,26			
05	05.P70.A50.010	Da 1" 1/4 sino a 2"	m	18,37			
05	05.P70.A50.015	Da 2" 1/4 sino a 4"	m	36,01			
05	05.P70.A50.020	Oltre a 4"	m	48,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P70.A60	Provvista e posa in opera di pigiata refrattaria leggera per portellone caldaie					
05	05.P70.A60.005	Per caldaia sino a kW 290.	cad	212,24			
05	05.P70.A60.010	Per caldaia sino a kW 580.	cad	302,63			
05	05.P70.A60.015	Per caldaia oltre a kW 580.	cad	402,57			
05	05.P70.A70	Provvista e posa in opera di pigiata refrattaria robusta per portellone caldaie					
05	05.P70.A70.005	Per caldaia sino a kW 290.	cad	335,48			
05	05.P70.A70.010	Per caldaia sino a kW 580.	cad	419,01			
05	05.P70.A70.015	Per caldaia sino a kW 1.750.	cad	838,02			
05	05.P70.A70.020	Per caldaia oltre a kW 1.750.	cad	1.131,05			
05	05.P70.A80	Provvista e posa in opera di rivestimento antincendio e fonoassorbente applicato a spruzzo tipo "cafco d" o similare					
05	05.P70.A80.005	Spessore di mm. 25	m ²	35,60			
05	05.P70.A90	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con fibreglass come art. 57c30					
05	05.P70.A90.005	.....	m ²	12,56			
05	05.P70.B00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastroi P.V.C.					
05	05.P70.B00.005	Aumento sui prezzi di tali articoli del	%	24,00			
05	05.P70.B10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C.					
05	05.P70.B10.005	Diam. fino a mm 34	m	6,78			
05	05.P70.B10.010	Diam. fino a mm 42	m	7,12			
05	05.P70.B10.015	Diam. fino a mm 49	m	7,29			
05	05.P70.B10.020	Diam. fino a mm 60	m	7,79			
05	05.P70.B10.025	Diam. fino a mm 76	m	8,88			
05	05.P70.B10.030	Diam. fino a mm 89	m	9,45			
05	05.P70.B10.035	Diam. fino a mm 102	m	10,63			
05	05.P70.B10.040	Diam. fino a mm 108	m	12,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P70.B10.045	Diam. fino a mm 114	m	13,38			
05	05.P70.B10.050	Diam. fino a mm 140	m	15,19			
05	05.P70.B10.055	Diam. fino a mm 160	m	18,76			
05	05.P70.B10.060	Diam. fino a mm 168	m	19,85			
05	05.P70.B10.065	Diam. oltre mm. 170	m²	29,17			
05	05.P70.B10.070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m²	29,84			
05	05.P70.B10.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	12,55			
05	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax)					
05	05.P70.B20.005	Diam. fino a mm 34	m	7,88			
05	05.P70.B20.010	Diam. fino a mm 42	m	9,37			
05	05.P70.B20.015	Diam. fino a mm 49	m	9,87			
05	05.P70.B20.020	Diam. fino a mm 60	m	11,22			
05	05.P70.B20.025	Diam. fino a mm 76	m	11,97			
05	05.P70.B20.030	Diam. fino a mm 89	m	12,73			
05	05.P70.B20.035	Diam. fino a mm 102	m	16,71			
05	05.P70.B20.040	Diam. fino a mm 108	m	17,80			
05	05.P70.B20.045	Diam. fino a mm 114	m	18,76			
05	05.P70.B20.050	Diam. fino a mm 140	m	21,91			
05	05.P70.B20.055	Diam. fino a mm 160	m	23,96			
05	05.P70.B20.060	Diam. fino a mm 168	m	25,06			
05	05.P70.B20.065	Diam. oltre mm. 170	m²	34,37			
05	05.P70.B20.070	E di boyler - vasi espansione canali da fumo	m²	36,01			
05	05.P70.B20.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	15,19			
05	05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio					
05	05.P70.B30.005	Diam. fino a mm 34	m	13,55			
05	05.P70.B30.010	Diam. fino a mm 42	m	14,65			
05	05.P70.B30.015	Diam. fino a mm 49	m	15,75			
05	05.P70.B30.020	Diam. fino a mm 60	m	17,12			
05	05.P70.B30.025	Diam. fino a mm 76	m	17,94			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P70.B30.030	Diam. fino a mm 89	m	19,03			
05	05.P70.B30.035	Diam. fino a mm 102	m	23,29			
05	05.P70.B30.040	Diam. fino a mm 108	m	23,96			
05	05.P70.B30.045	Diam. fino a mm 114	m	25,06			
05	05.P70.B30.050	Diam. fino a mm 140	m	29,17			
05	05.P70.B30.055	Diam. fino a mm 160	m	32,45			
05	05.P70.B30.060	Diam. fino a mm 168	m	33,42			
05	05.P70.B30.065	Diam. oltre mm 170	m ²	46,83			
05	05.P70.B30.070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	48,61			
05	05.P70.B30.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	20,95			
05	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax					
05	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	19,96			
05	05.P70.B40.010	Diametro fino a mm 42	m	25,06			
05	05.P70.B40.015	Diametro fino a mm 49	m	27,12			
05	05.P70.B40.020	Diametro fino a mm 60	m	30,82			
05	05.P70.B40.025	Diametro fino a mm 76	m	35,94			
05	05.P70.B40.030	Diametro fino a mm 89	m	39,23			
05	05.P70.B40.035	Diametro fino a mm 102	m	44,16			
05	05.P70.B40.040	Diam. fino a mm 108	m	47,24			
05	05.P70.B40.045	Diametro fino a mm 114	m	50,50			
05	05.P70.B40.050	Diametro fino a mm 140	m	62,42			
05	05.P70.B40.055	Diametro fino a mm 160	m	69,65			
05	05.P70.B40.060	Diametro oltre mm 170	m	72,70			
05	05.P70.B40.070	rivestimento di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	87,92			
05	05.P70.B40.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	42,73			
05	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P70.B50.005	Diametro fino a mm 34	m	24,98			
05	05.P70.B50.010	Diametro fino a mm 42	m	29,58			
05	05.P70.B50.015	Diametro fino a mm 49	m	33,08			
05	05.P70.B50.020	Diametro fino a mm 60	m	40,80			
05	05.P70.B50.025	Diametro fino a mm 76	m	43,76			
05	05.P70.B50.030	Diametro fino a mm 89	m	47,05			
05	05.P70.B50.035	Diam. fino a mm 102	m	60,56			
05	05.P70.B50.040	Diametro fino a mm 108	m	50,38			
05	05.P70.B50.045	Diametro fino a mm 114	m	53,88			
05	05.P70.B50.050	Diametro fino a mm 140	m	66,59			
05	05.P70.B50.055	Diametro fino a mm 160	m	74,29			
05	05.P70.B50.060	Diametro oltre mm 170	m	77,56			
05	05.P70.B50.070	rivestimento isolante di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	101,88			
05	05.P70.B50.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	53,67			
05	05.P70.B60	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro P.V.C. e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc.					
05	05.P70.B60.005	Sino a 2"	m	8,37			
05	05.P70.B60.010	Da 2"1/4 sino a 4"	m	13,38			
05	05.P70.B60.015	Oltre 4"	m	21,91			
05	05.P70.B60.020	Per ogni curva sino a 2"	cad	8,37			
05	05.P70.B60.025	Per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	13,38			
05	05.P70.B60.030	Per ogni curva oltre 4"	cad	21,77			
05	05.P70.B70	Idem come art.70b60 ma con fasciatura in lamierino d'alluminio					
05	05.P70.B70.005	Sino a 2"	m	14,24			
05	05.P70.B70.010	Da 2"1/4 sino a 4"	m	22,87			
05	05.P70.B70.015	Oltre 4"	m	31,08			
05	05.P70.B70.020	Per ogni curva sino a 2"	cad	14,24			
05	05.P70.B70.025	Per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	22,73			
05	05.P70.B70.030	Per ogni curva oltre 4"	cad	31,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P70.B80	Idem come art.70b60 ma per boyler o scambiatore di calorie, rifinito con fasciatura in lamierino di alluminio					
05	05.P70.B80.005	.....	m²	57,79			
05	05.P70.B90	Idem come art. 70b60 ma per boyler o scambiatore di calorie, finito con fasciatura di scagliola					
05	05.P70.B90.005	.....	m²	32,31			
05	05.P70.C00	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante solai con lana di vetro in materassini					
05	05.P70.C00.005	Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12	m²	5,03			
05	05.P70.C10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante tubi da fumo caldaie, vasi di espansione ecc. Con lana di roccia spessore cm. 8					
05	05.P70.C10.005	Armatura con rete metallica zincata	m²	26,02			
05	05.P70.C10.010	Con fasciatura in lamierino d'alluminio	m²	46,97			
05	05.P70.C20	Provvista e posa in opera di rivestimenti refrattari al 42% di allumina del focolare di caldaie, di qualunque tipo, funzionanti a olio combustibile, o rifacimento compresa la rimozione e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, di quello esistente, con mattoni laterali, voltini, tavelloni o quant'altro occorrente, comprese la rimozione e posa del bruciatore;					
05	05.P70.C20.005	'Per caldaie sino a kW 60	cad	184,85			
05	05.P70.C20.010	Per caldaie sino a kW 116	cad	319,05			
05	05.P70.C20.015	Per caldaie sino a kW 240	cad	544,99			
05	05.P70.C20.020	'Per caldaie sino a kW 350	cad	612,08			
05	05.P70.C20.025	Per caldaie sino a kW 460	cad	738,06			
05	05.P70.C20.030	Per caldaie sino a kW 580	cad	838,02			
05	05.P70.C20.035	Per caldaie sino a kW 700	cad	1.047,53			
05	05.P70.C20.040	Per caldaie oltre kW 700	cad	1.257,02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71	IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE (Di norma utilizzare la sezione 06 "Impianti elettrici e speciali) - MOTORI ELETTROPOMPE					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 45%.</i>
05	05.P71.A10	Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta:					
05	05.P71.A10.005	Impianto luce	cad	97,66			
05	05.P71.A10.010	Impianto f.m.	cad	260,64			
05	05.P71.A20	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico adft ip44/40 in tubo zincato filettato, UNI 8863, diametro minimo 1/2" posato a vista con graffette a collare o staffe zincate fissate con viti compresi gli allacciamenti alle canaline e ai quadri elettrici e alle scatole di derivazione, esclusi i raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici					
05	05.P71.A20.005	Diametro 1/2"	m	5,20			
05	05.P71.A20.010	Diametro 3/4"	m	6,38			
05	05.P71.A20.015	Diametro 1"	m	9,42			
05	05.P71.A20.020	Diametro 1"1/4	m	11,80			
05	05.P71.A20.025	Diametro 1"1/2	m	13,40			
05	05.P71.A20.030	Diametro 2"	m	18,62			
05	05.P71.A20.035	Diametro 2"1/2	m	23,50			
05	05.P71.A20.040	Diametro 3"	m	31,27			
05	05.P71.A30	Provvista e posa di tubazione per impianto elettrico di cui all'art. 71a20 per diam. da 1/2 a 3" per installazione limitata ai seguenti quantitativi, relativamente a tutto l'impianto:					
05	05.P71.A30.005	Sino ml. 3 aumento sui prezzi di detto articolo	%	60,00			
05	05.P71.A30.010	Sino ml. 5 aumento sui prezzi di detto articolo	%	40,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.A40	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico di cui agli art. 71a20-71a30, incassate sotto traccia comprese le opere murarie ed i ripristini.					
05	05.P71.A40.005	Aumento sui predetti articoli del	%	30,00			
05	05.P71.B40	Provvista e posa di guaina flessibile in acciaio zincato a doppia graffatura, con rivestimento esterno liscio in resina di polivinilile, ad alto coefficiente di invecchiamento, resistente agli olii e autoestinguente; completa di raccordi filettati in acciaio zincato o ottone cromato, diritti o ad angolo, adatti al collegamento stabile con continuita' elettrica dalle scatole di derivazione alle apparecchiature elettriche, per tratti sino a cm.80					
05	05.P71.B40.040	Diametro 50/58,5	cad	52,55			
05	05.P71.C30	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una lampada interrotta con interruttore bipolare					
05	05.P71.C30.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	32,23			
05	05.P71.C30.010	Con cavo 3x1.5 mmq.per ogni ml.in piu' oltre 15	m	2,15			
05	05.P71.C30.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	15,00			
05	05.P71.C30.020	Con 3 cavi c.5. per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	0,99			
05	05.P71.C35	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per una o piu' lampade in parallelo alla voce 71c30					
05	05.P71.C35.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	32,23			
05	05.P71.C35.010	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	2,15			
05	05.P71.C35.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	15,00			
05	05.P71.C35.020	Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	0,99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.C40	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando, di apparecchiature di sicurezza e controllo quali termostati, flussostati, elettrovalvole, pressostati, sonde per centraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.					
05	05.P71.C40.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	33,83			
05	05.P71.C40.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre i 15 mt	m	2,15			
05	05.P71.C40.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	16,28			
05	05.P71.C40.020	Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	0,99			
05	05.P71.C45	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe					
05	05.P71.C45.005	Con cavo 4x1.5 mmq.	cad	38,72			
05	05.P71.C45.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre i 15 mt	m	2,57			
05	05.P71.C45.015	Con 4 cavi da 1.5 mmq.	cad	19,57			
05	05.P71.C45.020	Con 4 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	1,30			
05	05.P71.C50	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo servomotore per valvole motorizzate					
05	05.P71.C50.005	Con cavo 7x1.5 mmq.	cad	66,39			
05	05.P71.C50.010	Con cavo c.s. per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	4,41			
05	05.P71.C50.015	Con 6 cavi da 1.5 mmq.	cad	29,36			
05	05.P71.C50.020	Con 6 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	1,95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.C55	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di servomotore per valvole motorizzate per comando elettropompe					
05	05.P71.C55.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	33,83			
05	05.P71.C55.010	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	2,15			
05	05.P71.C55.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	16,28			
05	05.P71.C55.020	Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	0,99			
05	05.P71.C60	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature tipo pompe motori ecc.					
05	05.P71.C60.005	Con cavo 4x2.5 mmq.	cad	52,76			
05	05.P71.C60.010	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	3,52			
05	05.P71.C60.015	Con cavo 4x4 mmq.	cad	72,24			
05	05.P71.C60.020	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	4,81			
05	05.P71.C60.025	Con cavo 4x6 mmq.	cad	95,65			
05	05.P71.C60.030	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	6,38			
05	05.P71.C60.035	Con 4 cavi da 2.5 mmq.	cad	31,27			
05	05.P71.C60.040	Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	2,34			
05	05.P71.C60.045	Con 4 cavi da 4 mmq.	cad	50,75			
05	05.P71.C60.050	Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	3,39			
05	05.P71.C60.055	Con 4 cavi da 6 mmq.	cad	70,32			
05	05.P71.C60.060	Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	4,68			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.C65	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 15 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di apparecchiature quali bruciatori					
05	05.P71.C65.005	Con cavo 5x2.5 mmq.	cad	63,52			
05	05.P71.C65.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m	m	4,23			
05	05.P71.C65.015	Con cavo 5x4 mmq.	cad	95,00			
05	05.P71.C65.020	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m	m	6,34			
05	05.P71.C65.025	Con cavo 5x6 mmq.	cad	131,81			
05	05.P71.C65.030	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m	m	8,78			
05	05.P71.C65.035	Con 5 cavi da 2.5 mmq.	cad	39,05			
05	05.P71.C65.040	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	2,61			
05	05.P71.C65.045	Con 5 cavi da 4 mmq.	cad	63,52			
05	05.P71.C65.050	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	4,23			
05	05.P71.C65.055	Con 5 cavi da 6 mmq.	cad	87,88			
05	05.P71.C65.060	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	5,86			
05	05.P71.C70	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 40 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dai bruciatori di quadretti di segnalazione visiva e acustica funzionamento bruciatori					
05	05.P71.C70.005	Con cavo 5x1.5 mmq. - per ogni bruciatore	cad	124,46			
05	05.P71.C70.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 40 m	m	3,07			
05	05.P71.C70.015	Con 5 cavi da 1.5 mmq. - per ogni bruciatore	cad	87,88			
05	05.P71.C70.020	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 40 mt	m	5,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.C75	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq, tensione nominale 600/1000 v, con guaina antiabrasiva, per tratti sino a 30 m, introdotti entro tubi o canalizzazioni predisposte per l'allacciamento dal quadro generale di comando di sonde esterne per centraline elettroniche					
05	05.P71.C75.005	Con cavo da 3x2.5 mmq.	cad	86,92			
05	05.P71.C75.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 30 m	m	2,88			
05	05.P71.C75.015	Con 3 cavi da 2.5 mmq.	cad	46,92			
05	05.P71.C75.020	Con 3 cavi c.s. per ogni ml.in piu' oltre 30 m	m	1,56			
05	05.P71.D00	Provvista e posa di presa a norme Cee completa di interruttore di blocco e interruttore magnetotermico differenziale, il tutto in custodia a tenuta IP 56;					
05	05.P71.D00.005	Presa pentapolare da 32 a differenziale da 20 a	cad	141,49			
05	05.P71.D00.010	Presa quadripolare da 16 a differenziale da 10 a	cad	113,82			
05	05.P71.D50	Provvista e posa connettore multiplo a 16 poli, protezione IP55 (presa + spina)					
05	05.P71.D50.005	.....	cad	60,43			
05	05.P71.D60	Formazione di impianto di terra equipotenziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse estranee (almeno 5 punti) e i serbatoi del combustibile con cavo flessibile rivestito, tipo no7v-k (non propagante l'incendio) imq, in tubo P.V.C. pesante autoestinguente					
05	05.P71.D60.005	Per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 serbatoi	cad	423,41			
05	05.P71.D60.010	Per centrali con oltre 2 caldaie o piu' serbatoi	cad	507,45			
05	05.P71.D70	Provvista e posa entro chiusino di adduzione combustibile, di piastre in rame stagnato, disezione minime 100 mm, collegata all'impianto di terra per collegamenti equipotenziali dei mezzi di trasporto.					
05	05.P71.D70.005	.....	cad	84,58			
05	05.P71.F35	Provvista e posa di targhette indicatrici in metallo o plastica cm. 2x6 circa fissate ai pannelli con viti					
05	05.P71.F35.005	.....	cad	3,58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.F40	Provvista e posa di barrette per schemi sinottici sui pannelli in diversi colori					
05	05.P71.F40.005	.....	m	5,98			
05	05.P71.F43	Provvista e posa di convertitore indirizzabile a microprocessore di comando marcia/arresto di utenza (pompe,ventilatori fan coils, lampade, ecc.) in funzione del programma orario e dei comandi della centrale di dialogo; esecuzione per montaggio da parete o da quadro su binari dim. Alimentazione 24 v.consumo 8 v.a. escluso collegamento elettrico.					
05	05.P71.F43.005	.....	cad	156,38			
05	05.P71.F44	Provvista e posa su quadro di piastrine di indirizzo indispensabile per ogni regolatore collegato alla centrale di dialogo.					
05	05.P71.F44.005	Confezione con indirizzi da 1 a 30	cad	64,69			
05	05.P71.F44.010	Confezione con indirizzi da 1 a 60	cad	105,96			
05	05.P71.F44.015	Confezione con indirizzi da 1 a 90	cad	146,82			
05	05.P71.F44.020	Confezione con indirizzi da 1 a 120	cad	187,25			
05	05.P71.F44.025	Confezione con indirizzi da 1 a 150	cad	226,60			
05	05.P71.F44.030	Confezione con indirizzi da 1 a 180	cad	267,03			
05	05.P71.F44.035	Confezione con indirizzi da 1 a 210	cad	308,51			
05	05.P71.F44.040	Confezione con indirizzi da 1 a 240	cad	348,94			
05	05.P71.F45	Provvista e posa di frecce di partenza ed arrivo in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli					
05	05.P71.F45.005	.....	cad	1,95			
05	05.P71.F50	Provvista e posa di simbolo di trasformatore in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli					
05	05.P71.F50.005	.....	cad	6,50			
05	05.P71.F55	Provvista e posa di simbolo di terra, interruttore ed altre apparecchiature in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli					
05	05.P71.F55.005	.....	cad	4,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.F57	Provvista e posa compresi i collegamenti di comando elettrico completo di aste di comando per l'apertura e la chiusura di serranda di gravita' oppure di evaquatore-immissore con coefficiente aeraulico non inferiore a cv=0.65, della portata di almeno 100 w.					
05	05.P71.F57.005	Della potenza di almeno 100 w.	cad	519,16			
05	05.P71.F60	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti, di: commutatori modulari 20 a circa					
05	05.P71.F60.005	A 2 posizioni	cad	24,15			
05	05.P71.F60.010	A 3 posizioni	cad	24,15			
05	05.P71.F65	Provvista e posa compreso i collegamenti di pulsanti modulari a doppio contatto 16a circa					
05	05.P71.F65.005	Semplici	cad	11,80			
05	05.P71.F65.010	Completi di lampada spia	cad	20,53			
05	05.P71.F70	Provvista e posa compresi i collegamenti di lampada spia modulare con gemme a piu' colori					
05	05.P71.F70.005	.....	cad	19,57			
05	05.P71.F75	Provvista e posa compresi i collegamenti di dispositivo lampeggiante a tre lampade con sequenza di fase n. 1					
05	05.P71.F75.005	.....	cad	55,32			
05	05.P71.F80	Provvista e posa compreso i collegamenti di microinterruttore da quadro per disinserimento dispositivo lampeggiante o per altre funzioni					
05	05.P71.F80.005	.....	cad	20,53			
05	05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completo di zoccolo per innesto e collegamenti					
05	05.P71.F85.005	.....	cad	13,08			
05	05.P71.G90	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantita' di mani necessarie.					
05	05.P71.G90.005	.....	m²	29,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.H00	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantita' necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.					
05	05.P71.H00.005	.....	dm²	18,29			
05	05.P71.L00	Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.2;64.8, DPR 547 ecc.)degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali termiche,o cucine,o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi;					
05	05.P71.L00.005	Per impianti di nuova costruzione	cad	195,75			
05	05.P71.L00.010	Per imp.esistenti con 1 caldaia o cucine labor.	cad	260,64			
05	05.P71.L00.015	Per ogni caldaia in piu' oltre la prima	cad	130,85			
05	05.P71.L00.020	Per modifica o ampliament.di impianti e quadri elet	cad	130,85			
05	05.P71.L10	Esecuzione di misure di terra con un valore totale e due valori parziali compresa relazione tecnica					
05	05.P71.L10.005	.....	cad	130,85			
05	05.P71.L20	Esecuzione e fornitura su lucido riproducibile, piu' due copie su carta, schema impianto elettrico di centrale termica compreso il quadro di comando:					
05	05.P71.L20.005	Per impianti elettrici di nuova costruzione	cad	130,85			
05	05.P71.L20.010	Per impianti elettrici esistenti	cad	325,54			
05	05.P71.L20.015	Rifacim.parz.di impianti con modif.quadro elettr	cad	97,66			
05	05.P71.L25	Per rilievi, riguardanti il solo impianto o il solo quadro riduzione del 50% sulle voci dell'art. 71I20					
05	05.P71.L25.005	Riduzione su voci dell'art.71I20	%	- 40,00			
05	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40					
05	05.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20,00			
05	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli					
05	05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita', trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione					
05	05.P71.L50.005	Fino 1 kW	cad	232,98			
05	05.P71.L50.010	Fino a 1,5 kW	cad	243,63			
05	05.P71.L50.015	Fino a 2 kW	cad	300,01			
05	05.P71.L50.020	Fino a 3 kW	cad	358,53			
05	05.P71.L50.025	Fino a 4 kW	cad	459,59			
05	05.P71.L50.030	Fino a 5,5 kW	cad	580,86			
05	05.P71.L50.035	Fino a 7,5 kW	cad	715,96			
05	05.P71.L50.040	Fino a 10 kW	cad	965,98			
05	05.P71.L50.045	Fino a 15 kW	cad	1.217,06			
05	05.P71.L60	Provvista e posa di regolatore elettronico per economizzatore fumi/acqua, composto di servocomando, regolatore elettronico, sonda termoresistiva, collegamenti, linee elettriche e quanto altro necessario					
05	05.P71.L60.005	.....	cad	1.171,30			
05	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa monoblocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccolatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico)					
05	05.P71.L70.005	Sino kW 1	cad	121,28			
05	05.P71.L70.010	Sino kW 2	cad	156,38			
05	05.P71.L70.015	Sino kW 3	cad	194,68			
05	05.P71.L70.020	Sino kW 4	cad	229,80			
05	05.P71.L70.025	Sino kW 5,5	cad	277,67			
05	05.P71.L70.030	Sino kW 7,5	cad	358,53			
05	05.P71.L70.035	Sino kW 10	cad	501,07			
05	05.P71.L70.040	Sino kW 15	cad	605,34			
05	05.P71.L70.045	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	6,50			
05	05.P71.L75	Revisione completa come art.71170 di elettropompa orizzontale. aumento sui prezzi detto art.					
05	05.P71.L75.005	Aumento sui prezzi di detto art.	%	32,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:					
05	05.P71.L80.005	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 1	cad	59,25			
05	05.P71.L80.010	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 2	cad	65,11			
05	05.P71.L80.015	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	78,73			
05	05.P71.L80.020	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 4	cad	87,23			
05	05.P71.L80.025	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 5,5	cad	100,86			
05	05.P71.L80.030	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5	cad	172,34			
05	05.P71.L80.035	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 10	cad	236,18			
05	05.P71.L80.040	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 15	cad	343,62			
05	05.P71.L80.045	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	5,20			
05	05.P71.L80.050	Sostituz.cuscin., motore sino kW 1	cad	25,43			
05	05.P71.L80.055	Sostituz.cuscin., motore sino kW 2	cad	35,85			
05	05.P71.L80.060	Sostituz.cuscin., motore sino kW 3	cad	45,64			
05	05.P71.L80.065	Sostituz.cuscin., motore sino kW 4	cad	53,41			
05	05.P71.L80.070	Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5	cad	65,11			
05	05.P71.L80.075	Sostituz.cuscin., motore sino kW 7,5	cad	89,16			
05	05.P71.L80.080	Sostituz.cuscin., motore sino kW 10	cad	143,62			
05	05.P71.L80.085	Sostituz.cuscin., motore sino kW 15	cad	179,79			
05	05.P71.L80.090	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	3,91			
05	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma					
05	05.P71.L85.005	Per quadri a parete	cad	118,09			
05	05.P71.L85.010	Per quadri ad armadio	cad	169,14			
05	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto					
05	05.P71.L90.005	.....	cad	65,11			
05	05.P72	ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI A GAS METANO					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzario, è da intendersi pari al 40%.</i>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90					
05	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00			
05	05.P72.A15	Provvista e posa di rubinetto a sfera, passaggio totale, per gas, corpo in ottone					
05	05.P72.A15.005	Diametro 1/2"	cad	19,38			
05	05.P72.A20	Posa in opera di quanto descritto all'articolo 62c80					
05	05.P72.A20.005	.....	cad	22,54			
05	05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole a farfalla					
05	05.P72.A30.005	Diametro 50 - 65 - 80	cad	331,80			
05	05.P72.A30.010	Diametro 100	cad	351,81			
05	05.P72.A30.015	Diametro 125	cad	369,71			
05	05.P72.A30.020	Diametro 150	cad	422,38			
05	05.P72.A30.025	Diametro 200	cad	482,42			
05	05.P72.A40	Rubinetto valvolato completo di accessori					
05	05.P72.A40.005	.....	cad	154,84			
05	05.P72.A50	Valvole a farfalla flangiate in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico					
05	05.P72.A50.005	Diametro 50	cad	117,97			
05	05.P72.A50.010	Diametro 65	cad	134,82			
05	05.P72.A50.015	Diametro 80	cad	152,74			
05	05.P72.A50.020	Diametro 100	cad	169,59			
05	05.P72.A50.025	Diametro 125	cad	213,82			
05	05.P72.A50.030	Diametro 150	cad	248,59			
05	05.P72.A50.035	Diametro 200	cad	449,77			
05	05.P72.A60	Rivelatore di fughe gas ad altissima sensibilita' di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano					
05	05.P72.A60.005	Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo	cad	1.352,46			
05	05.P72.A70	Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte					
05	05.P72.A70.005	Fino a otto unita'	cad	354,97			
05	05.P72.A70.010	Per quattro unita'	cad	322,31			
05	05.P72.A70.015	Per due unita'	cad	286,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P72.A80	Kit di taratura per rivelatore fughe gas, selettivo, in robusta valigetta metallica dimensioni 325x450x150 mm.					
05	05.P72.A80.005	Completo di tutti gli accessori per la taratura	cad	351,81			
05	05.P72.A90	Testina di campionamento per rivelatore fughe gas					
05	05.P72.A90.005	.....	cad	311,78			
05	05.P73	VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzario, è da intendersi pari al 58%.</i>
05	05.P73.A10	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore interni in grado di ridurre del 50% la rumorosità dell'aspiratore o del torrino, di portata:					
05	05.P73.A10.005	Fino a 4000 mc/h	cad	1.112,30			
05	05.P73.A10.010	Oltre 4000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	1.643,17			
05	05.P73.A10.015	Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	2.106,11			
05	05.P73.A20	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori ad acqua:					
05	05.P73.A20.005	Per potenzialità fino a 9000 fr/h	cad	7.180,99			
05	05.P73.A20.010	Per potenzialità oltre 9000 fino 15000 fr/h	cad	9.239,70			
05	05.P73.A20.020	Per potenzialità oltre 15000 fino 21000 fr/h	cad	12.799,40			
05	05.P73.A20.025	Per potenzialità oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	17.880,62			
05	05.P73.A20.030	Per potenzialità oltre 30000 fino 45000 fr/h	cad	23.183,01			
05	05.P73.A20.035	Per potenzialità oltre 45000 fr/h	cad	28.109,39			
05	05.P73.A30	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori raffreddati ad aria:					
05	05.P73.A30.005	Per potenzialità fino a 9000 fr/h	cad	7.631,29			
05	05.P73.A30.010	Per potenzialità oltre 9000 fino 15000 fr/h	cad	11.012,44			
05	05.P73.A30.015	Per potenzialità oltre 15000 fino 21000 fr/h	cad	16.664,03			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.A30.020	Per potenzialita' oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	20.130,50			
05	05.P73.A30.025	Per potenzialita' oltre 30000 fino 45000 fr/h	cad	24.439,09			
05	05.P73.A30.030	Per potenzialita' oltre 45000 fr/h	cad	29.365,47			
05	05.P73.A35	Provvista e posa in opera di banca del ghiaccio formata da serbatoio in polietilene ad alta densita', di spessore 9 mm., isolato esternamente con poliuretano di spessore 50 mm e rifinito con lamierino di alluminio, contenente uno scambiatore di calore realizzato con tubi speciali in P.V.C. avvolti a spirale. Installazione sia interna che esterna e completo di indicatore di livello pneumatico da quadro con pompa dell'aria, manometri, sonde, microinterruttori e flessibili di collegamento in acciaio. Caratteristiche: capacita' accumulo latente: kW 560 altezza serbatoio: mm 2500 diametro serbatoio: mm 2250 volume acqua (ghiaccio): lt 6150 volume scambiatore: lt 560					
05	05.P73.A35.005	Per ogni kW di accumulo latente	kW	41,07			
05	05.P73.A40	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento					
05	05.P73.A40.010	Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore fino a 9000 BTU/h	cad	621,43			
05	05.P73.A40.015	Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU/h	cad	1.440,19			
05	05.P73.A40.020	Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 9001 fino a 12000 BTU	cad	743,82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.A40.025	Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU/h	cad	1.721,03			
05	05.P73.A40.030	Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU/h	cad	1.322,56			
05	05.P73.A40.035	Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 12001 fino a 18000 BTU/h	cad	2.536,30			
05	05.P73.A40.037	Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 18001 fino a 24000 BTU/h	cad	3.459,75			
05	05.P73.A40.040	Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU/h	cad	2.237,60			
05	05.P73.A40.045	Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU/h	cad	2.776,93			
05	05.P73.A40.050	Fornitura di dualsplit a parete con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 12000 BTU/h	cad	2.294,41			
05	05.P73.A40.052	Fornitura di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU con unità interna convertibile pavimento/soffitto	cad	1.976,71			
05	05.P73.A40.065	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 12000 BTU	cad	258,89	258,89	100.00%	
05	05.P73.A40.070	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno DA 12001 a 24000 BTU	cad	316,43	316,43	100.00%	
05	05.P73.A40.071	Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unità interna in più.	%	40,00			
05	05.P73.A40.075	Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno fino a 12000 BTU	cad	49,61	49,61	100.00%	
05	05.P73.A40.080	Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezione evaporante posta all'interno da 12001 a 24000 BTU	cad	83,30	83,30	100.00%	
05	05.P73.A40.081	Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.075 e 080 per la rimozione di ogni unità interna in più.	%	40,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.A40.090	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R407C	kg	25,65			
05	05.P73.A40.095	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A	kg	25,65			
05	05.P73.A40.125	Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collegamenti elettrici, la tubazione in gomma e le prove di funzionamento	cad	311,04			
05	05.P73.A40.150	Smantellamento di collegamenti idraulici ed elettrici di impianto di condizionamento autonomo comprendenti: tubazione di rame, cavi elettrici, scarico condensa, canalina in pvc, compresi i ripristini murari dei fori (distanza tra sezioni fino a 5 metri)	cad	40,78	40,78	100.00%	
05	05.P73.A40.155	Maggiorazione da applicare al cod. 05.P73.A40.150 per ogni metro in più.	%	10,00			
05	05.P73.A50	CONDIZIONATORI PORTATILI					
05	05.P73.A50.005	Fornitura di condizionatore portatile monoblocco, classe di efficienza energetica A, dotato di controlli e comandi elettronici a bordo macchina, telecomando, pompa di scarico condensa integrata, gas refrigerante ecologico, 8000 BTU, timer elettronico.	cad	1.407,76			
05	05.P73.A50.010	Fornitura di condizionatore portatile con split esterno, con pompa di calore, classe di efficienza energetica A sia in raffreddamento che in riscaldamento, dotato di guaina di collegamento tra le unità di 4 metri, controlli e comandi elettronici a bordo macchina	cad	1.641,58			
05	05.P73.A50.015	Posa di condizionatore autonomo portatile, con o senza unità esterna, comprensivo di trasporto, di qualsiasi potenza frigorifera, escluso il taglio del vetro della finestra	cad	44,12			
05	05.P73.A55	Smaltimento condizionatori contenenti CFC e HCFC e/o comunque classificati "pericolosi" secondo il D.Lgs. 152/2006, comprensivo di trasporto					
05	05.P73.A55.005	...	kg	1,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.A60	Provvista e posa in opera di elettroaspiratore centrifugo a basamento, in lamiera verniciata a forno, struttura esterna in lamiera metallica zincata o d'alluminio in doppia parete con interposto strato isolante (poliuretano espanso iniettato a pressione), motore a semplice e doppia aspirazione a due velocita', supporto motore, girante con pale a profilo alare o rovesce, bocca aspirante estraibile, ventilatore centrifugo, ad alto rendimento, trasmissione con puleggia:					
05	05.P73.A60.005	Della portata di 20.000 mc/h	cad	8.887,37			
05	05.P73.A60.010	Della portata di 40.000 mc/h	cad	12.941,57			
05	05.P73.A70	Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria:					
05	05.P73.A70.005	Fino a 1.000 mc/h	cad	670,94			
05	05.P73.A70.010	Oltre 1.000 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	836,84			
05	05.P73.A70.015	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	947,45			
05	05.P73.A70.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 5.000 mc/h	cad	1.017,49			
05	05.P73.A70.025	Oltre 5.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	1.128,08			
05	05.P73.A70.030	Oltre 7.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	1.264,49			
05	05.P73.A70.035	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.500 mc/h	cad	1.961,29			
05	05.P73.A70.040	Oltre 12.500 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	2.355,73			
05	05.P73.A70.045	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	3.384,29			
05	05.P73.A70.050	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	5.072,76			
05	05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria superficie frontale 3 m/s					
05	05.P73.A80.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	5.341,91			
05	05.P73.A80.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	6.945,60			
05	05.P73.A80.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	11.225,75			
05	05.P73.A80.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	16.453,34			
05	05.P73.A80.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	20.737,22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.A80.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	25.920,58			
05	05.P73.A90	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc.					
05	05.P73.A90.005	Per potenzialita' fino a 10000 fr/h	cad	22.989,76			
05	05.P73.A90.010	Per potenzialita' oltre 10000 fino 25000 fr/h	cad	34.484,61			
05	05.P73.A90.015	Per potenzialita' oltre 25000 fino 40000 fr/h	cad	42.149,09			
05	05.P73.A90.020	Per potenzialita' oltre 40000 fino 80000 fr/h	cad	76.005,83			
05	05.P73.A90.025	Per potenzialita' oltre 80000 fino 120000 fr/h	cad	99.173,66			
05	05.P73.A90.030	Per potenzialita' oltre 120000 fino 160000 fr/h	cad	123.966,10			
05	05.P73.A90.035	Per potenzialita' oltre 160000 fino 243000 fr/h	cad	182.115,12			
05	05.P73.A90.040	Per potenzialita' oltre 243000 fino 320000 fr/h	cad	240.713,83			
05	05.P73.B00	Provvista e posa in opera di gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad acqua multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, circuiti frigoriferi, accessori e sicurezze ecc.:					
05	05.P73.B00.005	Per potenzialita' fino a 15000 fr/h	cad	20.664,42			
05	05.P73.B00.010	Per potenzialita' oltre 15000 fino 25000 fr/h	cad	24.795,81			
05	05.P73.B00.015	Per potenzialita' oltre a 25000 fino 40000 fr/h	cad	33.081,31			
05	05.P73.B00.020	Per potenzialita' oltre a 40000 fino 80000 fr/h	cad	55.716,51			
05	05.P73.B00.025	Per potenzialita' oltre a 80000 fino 120000 fr/h	cad	74.288,71			
05	05.P73.B00.030	Per potenzialita' oltre a 120000 fino 160000fr/h	cad	91.004,04			
05	05.P73.B00.035	Per potenzialita' oltre a 160000 fr/h	cad	111.433,04			
05	05.P73.B10	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi					
05	05.P73.B10.005	Fino a 5.000 mc/h-fino a 35.000 frig/h	cad	4.738,88			
05	05.P73.B10.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 35.001 a 70.000 frig/h	cad	8.046,27			
05	05.P73.B10.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h da 70.001 a 125.000 frig	cad	14.023,08			
05	05.P73.B10.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h da 125.001 a 200.000 fri	cad	20.896,03			
05	05.P73.B10.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h da 200.001 a 250.000 fri	cad	24.678,09			
05	05.P73.B10.030	Oltre 40.000 mc/h - oltre 250.000 frig/h	cad	33.662,33			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.B20	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di ramee alette in rame, a 6 ranghi					
05	05.P73.B20.005	Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h	cad	6.967,91			
05	05.P73.B20.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	11.608,06			
05	05.P73.B20.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h-da 95.001 a 180.000 fri	cad	19.153,15			
05	05.P73.B20.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h-da 180.001 a 280.000 fr	cad	29.022,09			
05	05.P73.B20.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h-da 280.001 a 355.000 fri	cad	35.754,54			
05	05.P73.B20.030	Oltre 40.000 mc/h-oltre 355.000 frig/h	cad	47.594,30			
05	05.P73.B30	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango:					
05	05.P73.B30.005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	1.714,28			
05	05.P73.B30.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW	cad	3.023,01			
05	05.P73.B30.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 38 a 70 kW	cad	4.689,39			
05	05.P73.B30.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 71 a 116 kWa	cad	6.514,27			
05	05.P73.B30.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h - da 116 a 140 kW	cad	7.708,72			
05	05.P73.B30.030	Oltre 40.000 mc/h - oltre 140 kW	cad	10.661,69			
05	05.P73.B40	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi					
05	05.P73.B40.005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW	cad	2.864,50			
05	05.P73.B40.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW	cad	4.305,97			
05	05.P73.B40.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW	cad	6.809,19			
05	05.P73.B40.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 176 a 280 kW	cad	10.145,58			
05	05.P73.B40.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h - da 281 a 410 kW	cad	12.556,61			
05	05.P73.B40.030	Oltre 40.000 mc/h - oltre 410 kW	cad	16.906,81			
05	05.P73.B50	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria:					
05	05.P73.B50.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	6.311,49			
05	05.P73.B50.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	7.553,88			
05	05.P73.B50.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	8.984,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.B50.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	10.414,67			
05	05.P73.B50.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	11.269,99			
05	05.P73.B50.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	13.028,49			
05	05.P73.B50.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	16.704,07			
05	05.P73.B50.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	19.384,21			
05	05.P73.B50.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	22.967,62			
05	05.P73.B50.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	28.062,52			
05	05.P73.B50.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	36.851,41			
05	05.P73.B50.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	46.307,58			
05	05.P73.B50.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	53.293,73			
05	05.P73.B50.070	Oltre 32.000 mc/h fino a 40.000 mc/h	cad	64.689,05			
05	05.P73.B50.075	Oltre 40.000 mc/h fino a 50.000 mc/h	cad	81.219,83			
05	05.P73.B50.080	Oltre 50.000 mc/h fino a 60.000 mc/h	cad	98.528,47			
05	05.P73.B50.085	Oltre 60.000 mc/h fino a 70.000 mc/h	cad	115.770,76			
05	05.P73.B60	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 8 mm., involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 50-60% per portata d'aria:					
05	05.P73.B60.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	4.497,67			
05	05.P73.B60.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	5.128,06			
05	05.P73.B60.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	5.795,37			
05	05.P73.B60.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	6.809,19			
05	05.P73.B60.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	7.472,77			
05	05.P73.B60.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	9.017,45			
05	05.P73.B60.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	10.705,91			
05	05.P73.B60.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	13.242,34			
05	05.P73.B60.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	15.701,28			
05	05.P73.B60.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	18.912,33			
05	05.P73.B60.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	27.048,71			
05	05.P73.B60.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	33.503,96			
05	05.P73.B60.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	38.440,35			
05	05.P73.B60.070	Oltre 32.000 mc/h fino a 40.000 mc/h	cad	46.838,43			
05	05.P73.B60.075	Oltre 40.000 mc/h fino a 50.000 mc/h	cad	59.505,65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.B60.080	Oltre 50.000 mc/h fino a 60.000 mc/h	cad	63.089,04			
05	05.P73.B60.085	Oltre 60.000 mc/h fino a 70.000 mc/h	cad	73.378,37			
05	05.P73.B70	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio fumi in correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in acciaio inossidabile, involucro esterno in lamiera di acciaio inossidabile:					
05	05.P73.B70.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	3.845,16			
05	05.P73.B70.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	4.696,74			
05	05.P73.B70.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	5.548,37			
05	05.P73.B70.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	7.325,30			
05	05.P73.B70.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	8.088,42			
05	05.P73.B70.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	8.940,05			
05	05.P73.B70.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	12.398,11			
05	05.P73.B70.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	15.104,06			
05	05.P73.B70.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	17.017,40			
05	05.P73.B70.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	21.076,35			
05	05.P73.B70.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	28.626,58			
05	05.P73.B70.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	35.749,09			
05	05.P73.B70.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	45.529,70			
05	05.P73.B80	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria:					
05	05.P73.B80.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	2.875,57			
05	05.P73.B80.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	3.483,87			
05	05.P73.B80.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	4.173,24			
05	05.P73.B80.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	5.747,43			
05	05.P73.B80.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	5.905,98			
05	05.P73.B80.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	6.514,27			
05	05.P73.B80.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	8.903,17			
05	05.P73.B80.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	11.022,97			
05	05.P73.B80.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	12.283,78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.B80.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	15.247,82			
05	05.P73.B80.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	19.609,09			
05	05.P73.B80.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	25.662,55			
05	05.P73.B80.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	33.021,00			
05	05.P73.B90	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore calore latente, con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocita' escluse linee elettriche, per portata d'aria					
05	05.P73.B90.005	Fino a 4.000 mc/h	cad	19.328,91			
05	05.P73.B90.010	Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	22.429,36			
05	05.P73.B90.015	Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h	cad	24.457,03			
05	05.P73.B90.020	Oltre 11.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	26.370,37			
05	05.P73.B90.025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	28.906,74			
05	05.P73.B90.030	Oltre 18.000 mc/h fino a 23.000 mc/h	cad	38.204,40			
05	05.P73.B90.035	Oltre 23.000 mc/h fino a 30.000 mc/h	cad	41.304,86			
05	05.P73.B90.040	Oltre 30.000 mc/h fino a 35.000 mc/h	cad	46.937,96			
05	05.P73.B90.045	Oltre 35.000 mc/h fino a 42.000 mc/h	cad	59.616,24			
05	05.P73.B90.050	Oltre 42.000 mc/h fino a 53.000 mc/h	cad	72.858,59			
05	05.P73.B90.055	Oltre 53.000 mc/h fino a 65.000 mc/h	cad	78.886,18			
05	05.P73.C00	Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo rotativo, provvisto di pacco scambiatore sensibile con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, completo di motore elettrico e di sistema di controllo velocita', escluse linee elettriche, per portata d'aria:					
05	05.P73.C00.005	Fino a 4.000 mc/h	cad	15.104,06			
05	05.P73.C00.010	Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	20.173,16			
05	05.P73.C00.015	Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h	cad	21.865,30			
05	05.P73.C00.020	Oltre 11.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	23.553,77			
05	05.P73.C00.025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	25.245,96			
05	05.P73.C00.030	Oltre 18.000 mc/h fino a 23.000 mc/h	cad	32.851,43			
05	05.P73.C00.035	Oltre 23.000 mc/h fino a 30.000 mc/h	cad	35.667,99			
05	05.P73.C00.040	Oltre 30.000 mc/h fino a 35.000 mc/h	cad	38.488,26			
05	05.P73.C00.045	Oltre 35.000 mc/h fino a 42.000 mc/h	cad	52.515,82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.C00.050	Oltre 42.000 mc/h fino a 53.000 mc/h	cad	63.785,79			
05	05.P73.C00.055	Oltre 53.000 mc/h fino a 65.000 mc/h	cad	69.422,67			
05	05.P73.C10	Provvista e posa in opera di separatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe:					
05	05.P73.C10.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1.128,08			
05	05.P73.C10.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1.758,51			
05	05.P73.C10.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	3.045,15			
05	05.P73.C10.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	4.508,74			
05	05.P73.C10.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	5.367,72			
05	05.P73.C10.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	7.642,35			
05	05.P73.C20	Provvista e posa in opera di sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:					
05	05.P73.C20.005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	766,79			
05	05.P73.C20.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1.083,85			
05	05.P73.C20.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1.467,27			
05	05.P73.C20.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	1.806,42			
05	05.P73.C20.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	2.164,02			
05	05.P73.C20.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	2.820,28			
05	05.P73.C30	Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:					
05	05.P73.C30.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1.353,01			
05	05.P73.C30.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	2.031,34			
05	05.P73.C30.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	2.595,35			
05	05.P73.C30.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	3.494,89			
05	05.P73.C30.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	4.058,95			
05	05.P73.C30.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	4.847,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.C40	Provvista e posa in opera di sezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione:					
05	05.P73.C40.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.481,08			
05	05.P73.C40.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	2.842,37			
05	05.P73.C40.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	3.539,17			
05	05.P73.C40.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	5.297,68			
05	05.P73.C40.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	6.311,49			
05	05.P73.C40.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	8.903,17			
05	05.P73.C50	Provvista e posa in opera di sezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincata rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce:					
05	05.P73.C50.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	8.928,98			
05	05.P73.C50.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	11.494,85			
05	05.P73.C50.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	16.117,87			
05	05.P73.C50.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	20.737,22			
05	05.P73.C50.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	25.581,42			
05	05.P73.C50.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	28.176,79			
05	05.P73.C60	Provvista e posa in opera di sezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s:					
05	05.P73.C60.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	7.778,76			
05	05.P73.C60.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	9.017,45			
05	05.P73.C60.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	11.159,39			
05	05.P73.C60.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	16.364,89			
05	05.P73.C60.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	20.062,56			
05	05.P73.C60.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	27.679,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.C65	Provvista e posa di ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, del tipo a trasmissione, costituito da chiocciola in acciaio, corten e girante centrifuga in acciaio AISI 321 a pale rovesce, dinamicamente equilibrata su macchina a controllo elettronico. Trasmissione composta da monoblocco, pulegge, cinghie trapezoidali, carter di protezione, portina di ispezione, basamento, controflange, verniciatura con antiruggine ed epossidica nelle parti in lamiera non trattata. Caratteristiche tecniche con temperatura di 20 c-portata aria non inferiore a 25000 mc/h-pressione statica non inferiore a 70 mm ca.-giri al primo 1000-1100-potenza motore hp15 in esecuzione IP55 con albero prolungato e ventolina dissipatrice -tensione di alimentazione 380v/3/50 hz il tutto dovra' sopportare una temperatura di eserciz. di 400 gr.c. per 2 ore, montato sul posto, con canale di raffreddamento motore, compresi mezzi di sollevamento.					
05	05.P73.C65.005	.....	cad	36.062,48			
05	05.P73.C70	Provvista e posa in opera di silenziatore per raffreddatori evaporativi a circuito chiuso costituito da struttura metallica ed elementi fono assorbenti:					
05	05.P73.C70.005	Per potenzialita' fino a 35 kW	cad	5.861,71			
05	05.P73.C70.010	'Per potenzialita' oltre 35 fino 116 kW	cad	7.553,88			
05	05.P73.C70.015	Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW	cad	8.342,83			
05	05.P73.C70.020	Per potenzialita' oltre 175 fino 290 kW	cad	9.692,11			
05	05.P73.C80	Provvista e posa in opera di silenziatore per torri di raffreddamento evaporative in struttura metallica con pannelli fono assorbenti:					
05	05.P73.C80.005	Per potenzialita' fino a 116 kW	cad	6.200,89			
05	05.P73.C80.010	'Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW	cad	7.889,36			
05	05.P73.C80.015	Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW	cad	8.903,17			
05	05.P73.C90	Provvista e posa in opera di torri di raffreddamento evaporative a circuito chiuso di tipo centrifugo:					
05	05.P73.C90.005	Fino a 35 kW	cad	10.820,24			
05	05.P73.C90.010	Oltre a 35 fino a 60 kW	cad	13.301,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.C90.015	Oltre a 60 fino a 116 kW	cad	18.031,21			
05	05.P73.C90.020	Oltre a 116 fino a 175 kW	cad	27.048,71			
05	05.P73.C90.025	Oltre a 175 fino a 290 kW	cad	38.318,68			
05	05.P73.D00	Provvista e posa in opera di torri evaporative di raffreddamento tipo centrifugo:					
05	05.P73.D00.005	'Per potenzialita' fino a 35 kW	cad	5.187,08			
05	05.P73.D00.010	Per potenzialita' oltre 35 fino 60 kW	cad	5.592,59			
05	05.P73.D00.015	Per potenzialita' oltre 60 fino 116 kW	cad	6.425,76			
05	05.P73.D00.020	Per potenzialita' oltre 116 fino 175 kW	cad	8.453,43			
05	05.P73.D00.025	Per potenzialita' oltre 175 fino 290 kW	cad	11.609,17			
05	05.P73.D10	Provvista e posa in opera di torrini di estrazione aria, da tetto, centrifughi, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe di ancoraggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di:					
05	05.P73.D10.005	Fino a 1.500 mc/h	cad	2.403,69			
05	05.P73.D10.010	Oltre 1.500 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	2.713,35			
05	05.P73.D10.015	Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h	cad	3.063,56			
05	05.P73.D10.020	Oltre 4.000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	3.693,99			
05	05.P73.D10.025	Oltre 8.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	6.595,33			
05	05.P73.D10.030	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	8.324,36			
05	05.P73.D10.035	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	14.506,83			
05	05.P73.D20	Provvista e posa in opera di torrini di estrazione aria, da tetto, elicoidali, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di:					
05	05.P73.D20.005	Fino a 1.500 mc/h	cad	2.112,45			
05	05.P73.D20.010	Oltre 1.500 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	2.551,13			
05	05.P73.D20.015	Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h	cad	2.713,35			
05	05.P73.D20.020	Oltre 4.000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	3.122,58			
05	05.P73.D20.025	Oltre 8.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	4.954,82			
05	05.P73.D20.030	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	6.886,58			
05	05.P73.D20.035	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	9.817,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.F00	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato					
05	05.P73.F00.005	Per diametro 125	cad	150,04			
05	05.P73.F00.010	Per diametro 150	cad	163,68			
05	05.P73.F00.015	Per diametro 200	cad	196,14			
05	05.P73.F10	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco:					
05	05.P73.F10.005	Per diametro sino a 125 mm.	cad	98,08			
05	05.P73.F10.010	Per diametro sino a 150 mm.	cad	105,41			
05	05.P73.F10.015	Per diametro 200 mm.	cad	119,81			
05	05.P73.F20	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura					
05	05.P73.F20.005	.....	dm²	35,19			
05	05.P73.F30	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:					
05	05.P73.F30.005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm²	47,82			
05	05.P73.F30.010	Aria frontale da dmq. 1.41 a 2	dm²	34,33			
05	05.P73.F30.015	Aria frontale oltre dmq. 2.01	dm²	26,97			
05	05.P73.F40	Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.:					
05	05.P73.F40.005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm²	44,25			
05	05.P73.F40.010	Aria frontale da dmq. 1.41 a 2	dm²	32,86			
05	05.P73.F40.015	Aria frontale oltre dmq. 2.01	dm²	26,34			
05	05.P73.F50	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio					
05	05.P73.F50.005	.....	dm²	15,46			
05	05.P73.F60	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto					
05	05.P73.F60.005	.....	cad	74,79			
05	05.P73.F70	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare:					
05	05.P73.F70.005	Senza rivestimento	kg	21,91			
05	05.P73.F70.010	Con rivestimenti in neoprene autoad.e autoest.	kg	29,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.F80	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:					
05	05.P73.F80.005	Senza rivestimento	kg	12,88			
05	05.P73.F80.010	Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest.	kg	17,38			
05	05.P73.F85	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.					
05	05.P73.F85.005	.....	kg	32,86			
05	05.P73.F90	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore					
05	05.P73.F90.005	.....	kg	32,86			
05	05.P73.G00	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore					
05	05.P73.G00.005	.....	kg	11,59			
05	05.P73.G10	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestingente, dello spessore di 20 mm e della densita' non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali					
05	05.P73.G10.005	per ogni metro lineare	m	70,78			
05	05.P73.G15	Provvista e posa di evaquadore-immissore costruito con telaio in lega di alluminio anodizzato, acciaio verniciato a fuoco o inox, con coefficiente aeraulico non inferiore a cv= 0.65, completo di quanto necessario.					
05	05.P73.G15.005	Con alette in lega di alluminio estruso	dm ²	20,59			
05	05.P73.G15.010	Con alette in vetro rinforzato retinato	dm ²	25,91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.G20	Provvista e posa in opera di filtri, celle filtranti, aumento sui prezzi degli articoli dal 63b60 al 63b90					
05	05.P73.G20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20,00			
05	05.P73.G30	Provvista e posa in opera di filtro d'aria di tipo rigenerabile costituito da telaio in lamiera zincata con massa filtrante in calza metallica e protezione con rete zincata					
05	05.P73.G30.005	.....	m²	322,32			
05	05.P73.G40	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale					
05	05.P73.G40.005	Con giunti a baionetta	m	51,61			
05	05.P73.G40.010	Con giunti a flangia	m	61,30			
05	05.P73.G50	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna					
05	05.P73.G50.005	.....	dm²	38,76			
05	05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:					
05	05.P73.G60.005	Fino dmq. 50	dm²	10,95			
05	05.P73.G60.010	Da dmq. 51 a dmq. 100	dm²	8,25			
05	05.P73.G65	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm 25, con rete antitopo completa di controtelaio nelle misure extra standard non contemplate in quelle di cui all'art. 73g60					
05	05.P73.G65.005	Aumento sui prezzi dell'art.73g60	%	30,00			
05	05.P73.G70	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera di acciaio inox (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)					
05	05.P73.G70.005	Senza rivestimento	kg	52,45			
05	05.P73.G70.010	Con rivestimento in neoprene autoestinguente	kg	61,93			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.G80	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)					
05	05.P73.G80.005	Senza rivestimento	kg	29,07			
05	05.P73.G80.010	Con rivestimento in neoprene autoestinguente	kg	34,33			
05	05.P73.G90	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera di acciaio inox, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore					
05	05.P73.G90.005	.....	kg	40,02			
05	05.P73.H00	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore					
05	05.P73.H00.005	.....	kg	20,34			
05	05.P73.H10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni					
05	05.P73.H10.005	.....	m ²	48,02			
05	05.P73.H20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni eseguito in materiale di ultralito plastofilmata o similare, autoestinguente					
05	05.P73.H20.005	.....	m ²	19,96			
05	05.P73.H30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (λ) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa					
05	05.P73.H30.005	Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	m ²	24,01			
05	05.P73.H30.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	25,50			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.H30.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	m ²	26,74			
05	05.P73.H40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio					
05	05.P73.H40.005	Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	m ²	68,89			
05	05.P73.H40.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	72,05			
05	05.P73.H40.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	m ²	73,72			
05	05.P73.H50	Provvista e posa in opera di serranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C					
05	05.P73.H50.005	.....	cad	278,60			
05	05.P73.H60	Provvista e posa in opera di serranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio					
05	05.P73.H60.005	.....	cad	408,22			
05	05.P73.H70	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato:					
05	05.P73.H70.005	Di sezione circolare per diam. sino a mm. 125	cad	51,97			
05	05.P73.H70.010	Di sezione circolare per diam. sino a mm. 150	cad	55,60			
05	05.P73.H70.015	Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150	cad	74,13			
05	05.P73.H70.020	Di sezione rettangolare o quadrata	dm ²	4,59			
05	05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.H80.005	Dmq. 3	dm²	46,39			
05	05.P73.H80.010	Dmq. 4,5	dm²	36,34			
05	05.P73.H80.015	Dmq. 8	dm²	19,62			
05	05.P73.H80.020	Dmq. 15	dm²	12,35			
05	05.P73.H80.025	Dmq. 24	dm²	8,31			
05	05.P73.H80.030	Dmq. 35	dm²	6,53			
05	05.P73.H80.035	Dmq. 48	dm²	5,14			
05	05.P73.H80.040	Dmq. 63	dm²	4,59			
05	05.P73.H80.045	Dmq. 80	dm²	3,87			
05	05.P73.H80.050	Dmq. 99	dm²	3,58			
05	05.P73.H80.055	Dmq. 135	dm²	2,93			
05	05.P73.H90	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondita' 500 mm.					
05	05.P73.H90.005	Aumento sui prezzi dell'art.73h80	%	12,00			
05	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.					
05	05.P73.H95.005	.....	cad	287,08			
05	05.P73.H97	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (eventuale centralina), completo di cablaggio ed accessori.					
05	05.P73.H97.005	.....	cad	164,74			
05	05.P73.L00	Provvista e posa in opera di: controllore umidificatore/deumidificatore modulante atto a regolare automaticamente il grado di umidificazione dell'ambiente, costituito da elemento sensibile a nastro di nylon e contatti a microinterruttore, manopola di regolazione, con campo di funzionamento 20 - 80% di u.r. Con tolleranza + o -6%, escluso collegamento elettrico					
05	05.P73.L00.005	.....	cad	741,33			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P73.L10	Provvista e posa in opera di sonda da canale diametro 1/2" e lunghezza 200 mm. Completa di guaina, flange di montaggio e bocchettoni pressacavo					
05	05.P73.L10.005	.....	cad	83,34			
05	05.P73.L20	Provvista e posa in opera di termostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento sensibile, potenziometro, contenitore, guaina in rame e raccordi					
05	05.P73.L20.005	.....	cad	248,32			
05	05.P73.L30	Provvista e posa in opera di umidificatore/deumidificatore					
05	05.P73.L30.005	.....	cad	111,21			
05	05.P73.L40	Provvista e posa in opera di umidostato da canale a due posizioni, costituito da elemento sensibile, cinematismo di trasmissione, microinterruttore, piastre di base, campo di regolazione 20 - 80% di u.r. differenziale c.a. 5% di umidita' relativa, escluso collegamento elettrico					
05	05.P73.L40.005	.....	cad	415,48			
05	05.P73.L50	Provvista e posa in opera su quadro di unita' centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e la comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso con tastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave. Valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va					
05	05.P73.L50.005	Esclusa scheda di supervisione di colleg.elettr.	cad	4.665,99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74	OPERE COMPIUTE IMPIANTI GAS					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%</i>
05	05.P74.A10	Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64a20 - 64a30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso					
05	05.P74.A10.005	Aumento sul prezzo art.64a20-diam.10 e 12-e64a30	%	28,00			
05	05.P74.A10.010	Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15	%	36,00			
05	05.P74.A15	Provvista e posa in opera di turbo aspiratore eolico completo di girante in lamiera alluminata, spessore pale 7/10, montata su cuscinetti a sfera, serranda di regolazione con catena di comando, basamento universale, razze a doppia rivettatura					
05	05.P74.A15.005	Da 4" a 8"	cad	194,20			
05	05.P74.A15.010	Da 5" a 14"	cad	225,87			
05	05.P74.A15.015	Da 16" a 18"	cad	484,43			
05	05.P74.A15.020	Da 20" a 24"	cad	1.033,26			
05	05.P74.A15.025	Da 30" a 36"	cad	1.935,64			
05	05.P74.A20	Posa in opera di trappole, tubi, gomiti e rosoni in alluminio					
05	05.P74.A20.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 64b40 al 64c05	%	28,00			
05	05.P74.A30	Posa in opera di cappe di tiraggio compresi tasselli, catene e materiali d'uso					
05	05.P74.A30.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 64c20 al 64c40	%	36,00			
05	05.P74.A32	Provvista e posa in opera cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40w, con raccogliocce					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.A32.005	Misurata in pianta	m²	435,89			
05	05.P74.A34	Provvista e posa in opera di cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 8/10, con rinforzi interni in inox, complete di filtri, a griglia, in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne IP55 in resine sintetiche resistenti ai grassi, schermate, con tubo fluorescente da 36 W., ecc					
05	05.P74.A34.005	Misurata in pianta	m²	291,29			
05	05.P74.A35	Provvista e posa in opera cappe di tiraggio sospese a soffitto o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 10/10, complete di filtri in acciaio inox rigenerabili, plafoniere stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40w, con raccogliocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli:					
05	05.P74.A35.005	Misurata in pianta	m²	523,49			
05	05.P74.A37	Provvista e posa in opera di cappe di tiraggio sospese o a parete, in acciaio inox 18/10, spessore 8/10, con rinforzi interni in inox, complete di filtri, a griglia, in acciaio inox rigenerabili, con plafoniere stagne IP55 in resine sintetiche resistenti ai grassi, schermate, con tubo fluorescente da 36 W., completa di aspiratore sottocappa - motore IP55 - classe f - con regolatore di velocità					
05	05.P74.A37.005	Misurata in pianta	m²	322,95			
05	05.P74.A40	Posa in opera di piano di cottura gas compreso trasporto, regolazione-collaudo ecc.					
05	05.P74.A40.005	Aumento sul prezzo dell'art. 64f00	%	20,00			
05	05.P74.A43	Provvista e posa di rubinetto portagomma per gas con corpo in ottone, di qualunque tipo e diametro					
05	05.P74.A43.005	.....	mm	1,73			
05	05.P74.A45	Smontaggio-rimontaggio apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, compresi scollegamento e ricollegamento agli impianti, escluse rubinetterie di intercettazione					
05	05.P74.A45.005	.....	cad	129,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.A48	Provvista e posa di tubo metallico in acciaio inox, flessibile, a parete continua per allacciamento apparecchiature gas fisse o ad incasso, di qualunque sezione o lunghezza, materiali di consumo compresi, omologato uni-cig					
05	05.P74.A48.005	.....	cad	64,59			
05	05.P74.A50	Posa in opera di cucine a gas e forni, compreso trasporto, regolazione-collaudato					
05	05.P74.A50.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 64f20 al 64f70	%	20,00			
05	05.P74.A55	Provvista e posa in opera cucina a gas in acciaio inox 18/8, dimensioni 80x85x82 circa, con 4 fuochi e forno valvolati. Completa di griglie per fuochi, vassoi raccogliocce estraibili, termostato per forno, portina per forno a doppia parete con interposto materiale isolante, isolamento termico della camera forno, bruciatori indipendenti, valvola sicurezza antiscoppio, piedini regolabili in alluminio. Scarico fumi convogliato. Compreso regolazione-collaudato, data funz.					
05	05.P74.A55.005	Dimensioni circa 80x85x82	cad	2.710,34			
05	05.P74.A60	Posa in opera materiali ed accessori descritti all'articolo 64f90, compreso trasporto-collaudato					
05	05.P74.A60.005	Aumento sui prezzi di detto articolo del	%	32,00			
05	05.P74.A70	Posa in opera di scaldabagno a gas, compreso trasporto, regolazione-collaudato					
05	05.P74.A70.005	Aumento sui prezzi degli art. 64g20 e 64g30	%	28,00			
05	05.P74.A80	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas					
05	05.P74.A80.005	.....	cad	61,33			
05	05.P74.A85	Smontaggio-rimozione di apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, caldaie murali, ecc. Con eventuali ripristini murali, ed annullamento collegamenti idraulici-gas					
05	05.P74.A85.005	.....	cad	64,59			
05	05.P74.A90	Rimozione di mensole in ferro					
05	05.P74.A90.005	.....	cad	16,15			
05	05.P74.A95	Rimozione e ricollocamento di mensole in ferro					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.A95.005	Compresi i materiali di consumo	cad	35,57			
05	05.P74.B00	Rimozione di piano in marmo					
05	05.P74.B00.005	.....	cad	32,30			
05	05.P74.B05	Rimozione e ricollocamento di piano in marmo,					
05	05.P74.B05.005	Compresi i materiali di consumo	cad	64,59			
05	05.P74.B10	Rimozione di cappe di tiraggio					
05	05.P74.B10.005	Di qualsiasi dimensione	cad	112,93			
05	05.P74.B15	Rimozione e ricollocamento di cappe di tiraggio,					
05	05.P74.B15.005	Di qualunque dimensione	cad	181,54			
05	05.P74.B20	Rimozione e trasporto cucine e pentole a gas					
05	05.P74.B20.005	.....	cad	161,48			
05	05.P74.B30	Provvista e posa di griglie smaltate nere per cucina a gas					
05	05.P74.B30.005	Piccole	cad	17,84			
05	05.P74.B30.010	Medie	cad	24,28			
05	05.P74.B30.015	Grandi per cucine industriali	cad	96,89			
05	05.P74.B30.020	Griglie per forno	cad	51,71			
05	05.P74.B40	Provvista e posa di vassoi sottobruciatore					
05	05.P74.B40.005	.....	cad	42,01			
05	05.P74.B50	Provviste e posa di piastre ghisa					
05	05.P74.B50.005	A 1 fuoco	cad	129,81			
05	05.P74.B50.010	A 2 fuochi	cad	242,74			
05	05.P74.B60	Provvista e posa di rosoni cromati in genere per rubinetti					
05	05.P74.B60.005	.....	cad	2,58			
05	05.P74.B70	Provvista e posa di bruciatori a gas a norme UNI cig					
05	05.P74.B70.005	Per cucine economiche tipo piccolo	cad	32,30			
05	05.P74.B70.010	Per cucine economiche tipo medio	cad	51,71			
05	05.P74.B70.015	Per cucine economiche tipo grande	cad	64,59			
05	05.P74.B70.020	Per cucine industriali tipo piccolo	cad	51,71			
05	05.P74.B70.025	Per cucine industriali tipo medio	cad	58,15			
05	05.P74.B70.030	Per cucine industriali tipo grande	cad	64,59			
05	05.P74.B70.035	Per cucine industriali tipo sottopiastra	cad	96,89			
05	05.P74.B70.040	Per cucine industriali tipo per forno	cad	129,81			
05	05.P74.B70.045	Per cucine industriali tipo per pentolone	cad	58,15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.B80	Provvista e posa di supporto per bruciatori per cucine industriali					
05	05.P74.B80.005	Di qualunque tipo e dimensione	cad	45,27			
05	05.P74.B90	Provvista e posa di spartifiamma per cucine industriali					
05	05.P74.B90.005	Tipo piccolo	cad	32,30			
05	05.P74.B90.010	Tipo medio	cad	35,57			
05	05.P74.B90.015	Tipo grande	cad	38,73			
05	05.P74.C00	Provvista e posa di rampa gas portarubinetti per cucine industriali					
05	05.P74.C00.005	.....	cad	194,20			
05	05.P74.C10	Provvista e posa di rubinetti valvolati per accensione e regolazione fiamma, omologati					
05	05.P74.C10.005	Per cucine economiche	cad	51,71			
05	05.P74.C10.010	Per cucine industriali - tipo nazionale	cad	80,74			
05	05.P74.C10.015	Per cucine industriali - tipo estero	cad	145,65			
05	05.P74.C10.020	Per pentoloni	cad	48,45			
05	05.P74.C20	Provvista e posa di rubinetti acqua per carico pentole a gas					
05	05.P74.C20.005	.....	cad	64,59			
05	05.P74.C30	Smontaggio e revisione valvola idraulica per scaldabagno gas					
05	05.P74.C30.005	.....	cad	42,01			
05	05.P74.C40	Provvista e posa di valvola completa con membrana premistoppa ecc. per scaldabagno gas					
05	05.P74.C40.005	.....	cad	112,93			
05	05.P74.C50	Provvista e posa di termocoppia per scaldabagno gas					
05	05.P74.C50.005	.....	cad	35,57			
05	05.P74.C60	Provvista e posa di manopole di qualsiasi tipo, per rubinetti accensione e regolazione fiamma					
05	05.P74.C60.005	Per piano cottura e cucine economiche	cad	24,28			
05	05.P74.C60.010	Per cucine tipo pesante	cad	30,71			
05	05.P74.C60.015	Per scaldabagni	cad	22,69			
05	05.P74.C60.020	Per rubinetti acqua carico e pentole gas	cad	35,57			
05	05.P74.C70	Provvista e posa di maniglia porta forno, cucina tipo industriale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.C70.005	.....	cad	48,45			
05	05.P74.C75	Provvista e posa di scarico minestra per pentolone					
05	05.P74.C75.005	.....	cad	387,34			
05	05.P74.C80	Provvista e posa di manopola e fermo per rubinettone scarico pentolone gas					
05	05.P74.C80.005	.....	cad	38,73			
05	05.P74.C90	Provvista e posa di molla per bilancere coperchio pentolone gas					
05	05.P74.C90.005	.....	cad	161,48			
05	05.P74.D00	Provvista e posa erogatore acqua per pentolone gas					
05	05.P74.D00.005	.....	cad	48,45			
05	05.P74.D10	Provvista e posa di attacchi speciali per scaldabagno gas					
05	05.P74.D10.005	Semplici	cad	32,30			
05	05.P74.D10.010	Con rubinetto	cad	38,73			
05	05.P74.D20	Provvista e posa di griglia scarico sifonata a pavimento per scarico pentoloni gas					
05	05.P74.D20.005	.....	cad	161,48			
05	05.P74.D30	Smontaggio serpentina scaldabagno, disincrostazione con acido, rimontaggio compresi materiali di consumo, prove di funzionamento, per qualsiasi tipo di scaldabagno					
05	05.P74.D30.005	.....	cad	48,45			
05	05.P74.D40	Provvista e posa di nuova serpentina in rame per scaldabagno, compreso smontaggio vecchia serpentina prove di funzionamento					
05	05.P74.D40.005	Per scaldabagno da lt. 5	cad	129,81			
05	05.P74.D40.010	Per scaldabagno da lt. 10	cad	96,89			
05	05.P74.D40.015	Per scaldabagno da lt. 13	cad	194,20			
05	05.P74.D40.020	Per scaldabagno da lt. 16	cad	210,03			
05	05.P74.D40.025	Per caldaia riscaldamento acqua sanitaria	cad	291,29			
05	05.P74.D50	Provvista e posa insieme manopole a molla per accensione scaldabagno a gas					
05	05.P74.D50.005	.....	cad	48,45			
05	05.P74.D60	Provvista e posa magneti per scaldabagni a gas					
05	05.P74.D60.005	.....	cad	42,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.D70	Provvista e posa di beccuccio spia per qualsiasi tipo di scaldabagno, cucina a gas, pentolini ecc					
05	05.P74.D70.005	.....	cad	16,15			
05	05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo					
05	05.P74.D80.005	Per contatore tipo domestico	cad	51,71			
05	05.P74.D80.010	Per contatore tipo semindustriale	cad	64,59			
05	05.P74.D80.015	Per contatore tipo industriale	cad	96,89			
05	05.P74.D90	Provvista e posa coulisse per rubinetti valvolati per accensione gas					
05	05.P74.D90.005	Tipo nazionale	cad	42,01			
05	05.P74.D90.010	Tipo estero	cad	45,27			
05	05.P74.D90.015	Tipo cucina economica	cad	36,84			
05	05.P74.E00	Provvista e posa di piedini per elementi cucina e pentola gas					
05	05.P74.E00.005	.....	cad	96,89			
05	05.P74.E10	Provvista e posa di valvola di sicurezza per elemento cucina e pentola a gas					
05	05.P74.E10.005	.....	cad	109,76			
05	05.P74.E20	Provvista e posa di termocoppia per qualsiasi valvola di sicurezza					
05	05.P74.E20.005	.....	cad	45,27			
05	05.P74.E30	Provvista e posa di gruppo spia per elemento cucina e pentola di qualsiasi tipo					
05	05.P74.E30.005	.....	cad	51,71			
05	05.P74.E40	Provvista e posa di fornelloni completi di valvole di sicurezza con piedistallo					
05	05.P74.E40.005	A fiamma unica	cad	274,40			
05	05.P74.E40.010	A due fiamme	cad	322,95			
05	05.P74.E50	Provvista e posa di supporto per fornelloni gas					
05	05.P74.E50.005	.....	cad	80,74			
05	05.P74.E60	Provvista e posa di tasselli a espansione e a pistola qualsiasi uso					
05	05.P74.E60.005	.....	cad	4,83			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.E70	Provvista e posa di gruppo gas completo per scaldabagno gas					
05	05.P74.E70.005	.....	cad	112,93			
05	05.P74.E80	Provvista e posa bruciatore gas per scaldabagni gas					
05	05.P74.E80.005	.....	cad	96,89			
05	05.P74.E90	Provvista e posa accensione elettronica per scaldabagni, cucine, pentole gas, apparecchi gas					
05	05.P74.E90.005	.....	cad	48,45			
05	05.P74.F00	Provvista e posa candeletta per accensione					
05	05.P74.F00.005	.....	cad	32,30			
05	05.P74.F10	Provvista e posa valvola termostatica per forno cucina gas					
05	05.P74.F10.005	.....	cad	178,37			
05	05.P74.F20	Provvista e posa cavetto accensione elettronica					
05	05.P74.F20.005	.....	cad	22,69			
05	05.P74.F30	Provvista e posa magneti per valvole sicurezza					
05	05.P74.F30.005	.....	cad	54,89			
05	05.P74.F40	Provvista e posa cerniere per porte forno					
05	05.P74.F40.005	Alla coppia	cad	87,18			
05	05.P74.F50	Provvista e posa portarullini					
05	05.P74.F50.005	Alla coppia	cad	48,45			
05	05.P74.F60	Provvista e posa guarnizione speciale per porta forno					
05	05.P74.F60.005	.....	cad	120,31			
05	05.P74.F70	Provvista e posa valvole per stufe gas					
05	05.P74.F70.005	.....	cad	178,37			
05	05.P74.F80	Provvista e posa gruppi spie per qualsiasi valvola per stufe gas e scaldabagni gas					
05	05.P74.F80.005	.....	cad	48,45			
05	05.P74.F90	Provvista e posa guarnizioni speciali per valvole sicurezza					
05	05.P74.F90.005	.....	cad	16,15			
05	05.P74.G00	Provvista e posa anelli speciali di tenuta per qualsiasi uso					
05	05.P74.G00.005	.....	cad	23,01			
05	05.P74.G10	Provvista e posa nicchia in lamiera per contatore gas					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P74.G10.005	Tipo piccolo	cad	38,73			
05	05.P74.G10.010	Tipo medio	cad	54,89			
05	05.P74.G10.015	Tipo grande	cad	87,18			
05	05.P74.G20	Provvista e posa bocchette aspirazione in lamiera					
05	05.P74.G20.005	.....	cad	178,37			
05	05.P74.G30	Provvista e posa bocchette lamiera per aspirazione					
05	05.P74.G30.005	Tipo regolabile	cad	29,13			
05	05.P74.G30.010	Tipo semplice	cad	25,86			
05	05.P74.G40	Provvista e posa filtro inox per scarico acqua interno pentolone gas					
05	05.P74.G40.005	.....	cad	32,30			
05	05.P74.G50	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione					
05	05.P74.G50.005	.....	cad	24,59			
05	05.P74.G60	Provvista e posa riduzione per griglie cucine gas					
05	05.P74.G60.005	.....	cad	24,28			
05	05.P74.G65	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo					
05	05.P74.G65.005	.....	m	3,23			
05	05.P74.G70	Provvista e posa di filtro per cappe aspirazione vapori, con cella filtrante in calza metallica in acciaio inox, AISI 316, completo di telaio e maniglia di estrazione					
05	05.P74.G70.005	.....	dm²	2,25			
05	05.P75	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISI IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 43%.</i>
05	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.A10.005	Aumento del	%	25,00			
05	05.P75.A20	Analisi acqua completa; durezza, cloruri, salinita' tds, alcalinita', silicati ferro, ecc. Compresa la tenuta registri acqua caldaia per centrali a vapore b.p. e m.p.oppure acqua surriscaldata					
05	05.P75.A20.005	Con un generatore di calore	cad	126,65			
05	05.P75.A20.010	Per centrali con due o piu' generatori	cad	210,03			
05	05.P75.A30	Analisi chimica acqua delle caldaie a vapore, con rilascio certificato di analisi comprovante le caratteristiche chimiche dell'acqua analizzata					
05	05.P75.A30.005	.....	cad	126,65			
05	05.P75.A35	Provvista e posa in opera di autoclave monta liquidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato inail (ex ispesl) e corredato di caricatore automatico di mantenimento costante cuscino d'aria, pressostati differenziali di minima e di massima, quadro di comando e protezione, indicatore di livello con paralivello, manometro a quadrante con rubinetto di prova, giunti antivibranti					
05	05.P75.A35.005	.....	l	3,23			
05	05.P75.A40	Contatore per acqua calda a quadrante asciutto:					
05	05.P75.A40.005	Diametro 1/2"	cad	71,03			
05	05.P75.A40.010	Diametro 3/4"	cad	76,20			
05	05.P75.A50	Contatore per acqua calda a quadrante bagnato:					
05	05.P75.A50.005	Diametro 1/2"	cad	45,17			
05	05.P75.A50.010	Diametro 3/4"	cad	58,15			
05	05.P75.A50.015	Diametro 1"	cad	167,80			
05	05.P75.A60	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee					
05	05.P75.A60.005	A quadrante asciutto diametro 1/2"	cad	64,59			
05	05.P75.A60.010	A quadrante asciutto diametro 3/4"	cad	77,47			
05	05.P75.A60.015	A quadrante asciutto diametro 1"	cad	129,81			
05	05.P75.A60.020	A quadrante asciutto diametro 1"1/4	cad	161,48			
05	05.P75.A60.025	A quadrante asciutto diametro 1"1/2	cad	322,95			
05	05.P75.A60.030	A quadrante asciutto diametro 2"	cad	477,04			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.A60.035	A quadrante bagnato diametro 1/2"	cad	38,73			
05	05.P75.A60.040	A quadrante bagnato diametro 3/4"	cad	51,71			
05	05.P75.A60.045	A quadrante bagnato diametro 1"	cad	117,15			
05	05.P75.A60.050	A quadrante bagnato diametro 1"1/4	cad	136,14			
05	05.P75.A80	Distacco dall'impianto di filtri chiarificatori e decloratori per sostituzione:					
05	05.P75.A80.005	Per filtri con attacchi fino a 1"	cad	12,98			
05	05.P75.A80.010	Per filtri con attacchi da 1"1/4 a 2"	cad	21,95			
05	05.P75.A80.015	Per filtri con attacchi sup. 2" oppure multipli	cad	32,30			
05	05.P75.A90	Flaconi di ricambio con liquidi titolanti per gli art. 75b00 - 75b10					
05	05.P75.A90.005	Per gli articoli 75b00-75b10	cad	10,98			
05	05.P75.B00	Kit per analisi c1-ph-fe ammoniaca, nitrati, ecc					
05	05.P75.B00.005	.....	cad	18,79			
05	05.P75.B10	Kit per analisi durezza acqua temporanea permanente					
05	05.P75.B10.005	...	cad	14,88			
05	05.P75.B20	Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche: - prelievo dei campioni di h2o greggia e addolcita e successive analisi, ritarrature del programmatore in caso di sfasamento o mancata corrente elettrica e tutto quanto e' attinente alla manutenzione e all'assistenza delle apparecchiature-controllo - verifica del buon funzionamento delle apparecchiature per i necessari rilievi e controlli-prelievo di campioni d'acqua greggia e addolcita e successive analisi, compresi i materiali di consumo per le stesse- ritarratura del programmatore nel caso di sfasamento - pulizia dei serbatoi di accumulo sale al fine di liberarli dalla melma e dalle altre impurita' che il nac1 trascina e produce - revisione e pulizia delle valvole e dei filtrini della testata programmatore e dei filtrini pozzetta salamoia					
05	05.P75.B20.005	Per ogni interv.su qualsiasi tipo di addolcitore	cad	67,77			
05	05.P75.B20.010	Per ogni visita successiva al primo intervento	cad	25,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.B30	Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, raccocchi di prodotto, ecc.					
05	05.P75.B30.005	...	cad	25,86			
05	05.P75.B40	Intervento su dosatori di polifosfati per revisione, previo smontaggio dall'impianto, trasporto in officina e rimontaggio, escluse le parti di ricambio:					
05	05.P75.B40.005	Per apparecchi con diametro fino a 1"	cad	37,47			
05	05.P75.B40.010	Per apparecchi con diametro da 1"1/4 a 2"	cad	50,35			
05	05.P75.B50	Intervento su filtri chiarificatori e decloratori previo lo smontaggio della coppa per la successiva pulizia ed il lavaggio della calza filtrante con apposito detersivo oppure la sostituzione della medesima ed il successivo rimontaggio con l'eventuale cambio della guarnizione di tenuta:					
05	05.P75.B50.005	Per filtro singolo	cad	20,68			
05	05.P75.B50.010	Per filtro multiplo fino a 10 cartucce	cad	33,56			
05	05.P75.B60	Messa in opera del materiale, gia' a pie'd'opera, di cui agli art. 65b00-65d30					
05	05.P75.B60.005	...	kg	0,09			
05	05.P75.B70	Messa in opera del materiale, gia' a pie'd'opera, di cui all'art. 65c70					
05	05.P75.B70.005	...	kg	0,42			
05	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80					
05	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00			
05	05.P75.B90	Posa in opera dei materiali di consumo di cui agli art. 65b40-65c30 dal 65a50 al 65a70-65c90 -65d00					
05	05.P75.B90.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00			
05	05.P75.C00	Posa in opera delle parti di ricambio di cui agli art. 65a40 dal 65a80 al 65a95 dal 65b10al 65b30 dal 65b80 al 65c20 dal 65c40 al 65c60 dal 65d10 al 65d20 dal 65d40 al 65e50 al 65g30					
05	05.P75.C00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00			
05	05.P75.C10	Posa in opera delle parti di ricambio di cui agli art. dal 65f10 al 65g20					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.C10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00			
05	05.P75.C15	Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65b08 e 65c15					
05	05.P75.C15.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	35,00			
05	05.P75.C20	Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, addolcitore e depuratore d'acqua di qualunque portata					
05	05.P75.C20.005	...	cad	83,91			
05	05.P75.C24	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo					
05	05.P75.C24.005	Diametro 3/8"	cad	43,28			
05	05.P75.C24.010	Diametro 1/2"	cad	55,52			
05	05.P75.C24.015	Diametro 3/4"	cad	67,77			
05	05.P75.C24.020	Diametro 1"	cad	105,12			
05	05.P75.C24.025	Diametro 1" 1/4	cad	129,81			
05	05.P75.C24.030	Diametro 1" 1/2	cad	161,48			
05	05.P75.C24.035	Diametro 2"	cad	362,01			
05	05.P75.C24.040	Diametro 2" 1/2	cad	1.033,26			
05	05.P75.C24.045	Dn 80	cad	1.162,02			
05	05.P75.C24.050	Dn 100	cad	1.258,07			
05	05.P75.C25	Smontaggio per demolizione addolcitore o depuratore d'acqua di qualunque portata, compreso vasca salamoia, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato e delle resine ed ogni onere relativo.					
05	05.P75.C25.005	Di qualunque portata	cad	225,87			
05	05.P75.C27	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima					
05	05.P75.C27.005	.....	l	0,65			
05	05.P75.C30	Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, dosatore di gas-cloro di qualunque portata					
05	05.P75.C30.005	...	cad	58,78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.C40	Trasporto a pie' d'opera dei materiali di cui agli articoli 65b00-65c70-65d30 acquistati direttamente dal comune ed in deposito presso i magazzini municipali dell'economato e trasportati dalla ditta al posto di impiego:					
05	05.P75.C40.005	Per sacchi fino a kg 25	kg	0,29			
05	05.P75.C40.010	Per sacchi superiori a kg 25	kg	0,25			
05	05.P75.C50	Valigetta per analisi acqua, completa					
05	05.P75.C50.005	...	cad	210,03			
05	05.P75.C60	Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommato e armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile					
05	05.P75.C60.005	Con tubo semirigido da 15 metri	cad	339,85			
05	05.P75.C60.010	Con tubo semirigido da 20 metri	cad	356,73			
05	05.P75.C60.015	Con tubo semirigido da 25 metri	cad	372,57			
05	05.P75.C60.020	Con tubo semirigido da 30 metri	cad	388,39			
05	05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"					
05	05.P75.C70.005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	180,48			
05	05.P75.C70.010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	267,02			
05	05.P75.C70.015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	196,32			
05	05.P75.C70.020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	280,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.C70.025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	210,03			
05	05.P75.C70.030	Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato	cad	294,45			
05	05.P75.C80	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere, gommato con 70 bar di pressione di scoppio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente (opere murarie per incasso escluse), secondo norme "UNI 70"					
05	05.P75.C80.005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	254,35			
05	05.P75.C80.010	Con manich. da 20 m-tre effetti-nebulizzato	cad	411,62			
05	05.P75.C80.015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	274,40			
05	05.P75.C80.020	Con manich. da 25 m-tre effetti-nebulizzato	cad	431,67			
05	05.P75.C80.025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	294,45			
05	05.P75.C80.030	Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato	cad	451,72			
05	05.P75.C90	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"					
05	05.P75.C90.005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	189,98			
05	05.P75.C90.010	Con manich. da 20 mt.-tre effetti-nebulizzato	cad	273,35			
05	05.P75.C90.015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	202,64			
05	05.P75.C90.020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	288,13			
05	05.P75.C90.025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	217,42			
05	05.P75.C90.030	Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato	cad	300,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.C95	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"					
05	05.P75.C95.005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	261,74			
05	05.P75.C95.010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	417,94			
05	05.P75.C95.015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	281,79			
05	05.P75.C95.020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	439,06			
05	05.P75.C95.025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	301,85			
05	05.P75.C95.030	Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato	cad	465,43			
05	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza					
05	05.P75.D00.005	Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	234,30			
05	05.P75.D00.010	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	282,85			
05	05.P75.D00.015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	450,67			
05	05.P75.D00.020	Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	545,66			
05	05.P75.D10	Provvista e posa di gruppo valvola a secco, con corpo valvola, saracinesche di prova, scarico ad asta uscente flangiata, manometri, campana idraulica, pressostato, completa di omologazione					
05	05.P75.D10.005	Diametro fino a 3"	cad	2.001,09			
05	05.P75.D10.010	Diametro 3"1/2 e 4"	cad	2.129,84			
05	05.P75.D10.015	Diametro oltre 4"	cad	2.645,95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.D15	Provvista e posa di gruppo di pressurizzazione e spinta, in esecuzione monoblocco delle dimensioni di circa cm 150x90x150 composto da: -n.2 elettropompe centrifughe ad asse orizzontale o verticale,costruite in ghisa,della portata ognuna di ca.24 lt/sec.; prevalenza non inferiore a 55 m; potenza di ca.20 kW 380 v.; -n.1 eventuale serbatoio di adescamento montato sopra il gruppo stesso della capacita' prevista dalle norme UNI 9490; -collettore di mandata flangiato completo di saracinesche di intercettazione a sfera, valvole di ritegno,anticolpo d'ariete, giunti antivibranti; -pressostati di comando elettropompa; -autoclavi a membrana intercambiabile; -basamento di assemblaggio monoblocco con piedini antivibranti in gomma; -quadro elettrico di comando elettropompa in cassetta di lamiera con rivestimento anticorrosione, grado di protezione IP55, telesalvamotori, temporizzatori, fusibili, sezionatore generale, circuito ausiliario di bassa tensione, lampade spia, trasformatore e quant'altro necessario.					
05	05.P75.D15.005	.....	cad	11.840,82			
05	05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario					
05	05.P75.D20.005	Dn 50 est. 600	cad	382,06			
05	05.P75.D20.010	Dn 50 est. 900	cad	408,44			
05	05.P75.D20.015	DN 70 est. 600	cad	451,72			
05	05.P75.D20.020	DN 70 est. 900	cad	468,61			
05	05.P75.D20.025	DN 70 + UNI 100	cad	508,71			
05	05.P75.D20.030	DN 80 est. 600	cad	463,33			
05	05.P75.D20.035	DN 80 est. 900	cad	486,56			
05	05.P75.D20.040	DN 80 + UNI 100	cad	520,32			
05	05.P75.D20.045	DN 100 est. 600	cad	520,32			
05	05.P75.D20.050	DN 100 est. 900	cad	544,60			
05	05.P75.D20.055	DN 100 + UNI 100	cad	578,37			
05	05.P75.D20.060	DN 125 + UNI 100	cad	625,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.D30	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario					
05	05.P75.D30.005	Dn 50	cad	246,97			
05	05.P75.D30.010	Dn 70	cad	273,35			
05	05.P75.D40	Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua					
05	05.P75.D40.005	Diametro 1/2"	cad	25,86			
05	05.P75.D40.010	Diametro 3/4"	cad	27,12			
05	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.					
05	05.P75.E00.005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	158,31			
05	05.P75.E00.010	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.	cad	31,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.					
05	05.P75.E10.005	Per ogni rete antincendio	cad	118,21			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.E15	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.					
05	05.P75.E15.005	Per ogni idrante o attacco motopompa.	cad	22,16			
05	05.P75.E20	Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata da manometro installato su rete antincendio. e' compresa la verifica del sigillo posto sull'attacco del manometro, la manovra per la verifica dell'efficienza dello strumento indicatore e la comparazione dell'indicazione con il manometro campione, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.					
05	05.P75.E20.005	Per ogni manometro verificato.	cad	5,06			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.E25	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo.					
05	05.P75.E25.005	Per ogni rete allacciata.	cad	202,64			
05	05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.					
05	05.P75.E30.005	Per ogni schermo.	cad	11,40			
05	05.P75.E35	Fornitura e posa di duplicato di planimetria di rete idranti.fornitura e posa di copia di riproduzione grafica su supporto in cartoncino plastificato dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.					
05	05.P75.E35.005	Per ogni copia.	cad	19,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.E40	Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per bloccaggio valvole di intercettazione in posizione predeterminata. staffa di tipo avvolgente la tubazione e la valvola in acciaio inox non smontabile a lucchetto chiuso. Chiave lucchetto di tipo unificato.					
05	05.P75.E40.005	Per ogni staffa	cad	24,38			
05	05.P75.E45	Serbatoio in vetroresina rinforzata politilene da interrare. fornitura in opera di serbatoio in vetroresina rinforzata idoneo all'installazione interrata, completo di passo d'uomo, 2 attacchi flangiati da 6" e 2 a manicotto da 1" nella zona inferiore, 1 attacco flangiato 4" e 2 a manicotto 2" sul passo d'uomo. il serbatoio dovrà essere corredato di certificato di collaudo alla pressione di 1 bar e di resistenza alla spinta del terreno e a sovraccarico accidentale di 1000 kg/mq con profondità di posa a m 0,70 misurata dalla generatrice superiore a serbatoio vuoto.					
05	05.P75.E45.005	Per ogni mc di capacità complessiva.	m³	411,62			
05	05.P75.E50	Provvista e posa di gruppo di sovrappressione elettrico e diesel. provvista e posa in opera compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 9490 e 10779. il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocircolatore di mantenimento.completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, pressostato, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura.compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassetto sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale.					
05	05.P75.E50.005	Portata di 60 mc/h, prevalenza 0,7 mpa circa.	cad	19.070,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.E55	Vasca di adescamento per gruppi di surpressione sopra battente.provvista e posa in opera di vasca di adescamento in acciaio inox AISI 304 di capacita' lt 200 circa. Completa di tutto quanto necessario per il collegamento al gruppo di surpressione, quali tubazioni, diaframmi, rubinetti a galleggiante, raccordi, flange e materiale di consumo. Costruzione a norma UNI 9490.					
05	05.P75.E55.005	In acciaio inox AISI 304, capacità lt.200, costruita a norme UNI 9490	cad	846,46			
05	05.P75.E60	Provvista e posa di valvola di riempimento a membrana braukmann.provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana tipo braukmann diametro DN 100 per il riempimento delle vasche di accumulo. pressione di esercizio 12 barcompleta di rubinetto a galleggiante pilota da 3/4" e tubi di collegamento.corpo valvola, disco membrana, e otturatore in ghisa, molla e albero di acciaio inox, membrana in gomma sintetica, galleggiante in acciaio inox.					
05	05.P75.E60.005	Per ogni valvola diametro DN 100	cad	2.879,19			
05	05.P75.E65	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo					
05	05.P75.E65.005	Per ogni tappo in bronzo.	cad	17,10			
05	05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804					
05	05.P75.E70.005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	92,46			
05	05.P75.E75	Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.					
05	05.P75.E75.005	Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487	cad	157,26			
05	05.P75.E80	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni. diametro attacco un 25, ugello DN 25.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.E80.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1	cad	79,15			
05	05.P75.E85	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.					
05	05.P75.E85.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	126,65			
05	05.P75.E90	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.					
05	05.P75.E90.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	240,64			
05	05.P75.E95	Provvista e posa di tubo semirigido a norma UNI 9488, DN 25. Di colore rosso, per naspi antincendio, completo di accessori di montaggio.					
05	05.P75.E95.005	Per naspi antincendio, colore rosso	m	8,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarita' della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.					
05	05.P75.F00.005	Per impianto antincendio	cad	126,65			
05	05.P75.F05	Provvista e posa di vasca componibile in vetroresina per riserva idrica impianti antincendio. Serbatoio composto da pannelli prefabbricati in vetroresina rinforzata con fibre di vetro di dimensioni 1.22 x 1.22 m. Ciascuno, ricoperti nella parte interna a contatto con l'acqua da uno strato di resina poliestere isoftalica.pannelli imbullonati con bulloni in acciaio inox AISI 316, con interposizione di guarnizioni in gomma sintetica butilica e schiuma P.V.C. A cellule chiuse. Provvisto di tiranti interni di rinforzo in acciaio inox AISI 316 bloccati all'esterno con flange in acciaio galvanizzato. Completo di fori e tronchetti flangiati per il collegamento dei tubi di troppo pieno, scarico di fondo, doppia entrata, doppia uscita, ricircolo. Dato in opera collaudato escluso il basamento.					
05	05.P75.F05.005	Per ogni mc o frazione di volume utile a norma UNI 9490.	m³	431,67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F10	Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo.					
05	05.P75.F10.005	Per ogni mm di diametro.	mm	15,83			
05	05.P75.F15	Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovra' essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V, alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio.					
05	05.P75.F15.005	Per reti idranti e naspi	cad	443,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F20	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chiusura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole.					
05	05.P75.F20.005	Per ogni attacco motopompa.	cad	9,49			
05	05.P75.F25	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto anticendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F25.005	Per ogni valvola di ritegno.	cad	12,66			
05	05.P75.F30	Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in politilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli articoli dell'elenco prezzi citta' di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in politilene con pressione di esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal p08.m00 al p08.m70.					
05	05.P75.F30.005	Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10	%	45,00			
05	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature.					
05	05.P75.F35.005	Per ciascun intervento di modifica..	cad	50,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F40	Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola idrante UNI 45 o UNI 70 con utilizzo di attrezzatura idonea a raccogliere l'acqua in uscita dalla lancia in prova e al suo convogliamento nella colonna di scarico più prossima senza fuoriuscita di liquido nei locali o spazi aperti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la posa della apparecchiatura di raccolta dell'acqua in uscita dalla lancia, la posa della tubazione di convogliamento dell'acqua allo scarico in modo stabile, l'asciugatura delle eventuali fuoriuscite di acqua, la rimozione dell'apparecchiatura al termine della prova, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.					
05	05.P75.F40.005	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua	cad	25,33			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F45	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.					
05	05.P75.F45.005	Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)	cad	15,83			
05	05.P75.F50	Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e successiva richiusura della valvola naspo UNI 25 .sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della tubazione e suo riposizionamento in sito, la richiusura della valvola e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta naspo, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette, della ruota, e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola naspo. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.					
05	05.P75.F50.005	Per ogni idrante.	cad	19,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.					
05	05.P75.F55.005	Per ogni idrante	cad	11,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.					
05	05.P75.F60.005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato	cad	31,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F65	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera.per ogni quadretto verificato					
05	05.P75.F65.005	Per ogni quadretto verificato	cad	27,22			
05	05.P75.F70	Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera					
05	05.P75.F70.005	Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura	cad	79,15			
05	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre					
05	05.P75.F80.005	Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,53			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.F85	Elettropompa per acque luride in ghisa con motore sommergibile o esterno e girante trituratrice.fornitura e posa in opera di elettropompa in costruzione pesante in ghisa o acciaio inox con girante idonea al pompaggio di acque con sedimenti in sospensione di diametro fino a 5 cm. motore elettrico monofase o trifase a rotore in bagno d'olio o a secco.accoppiamento tra motore e pompa diretto per elettropompe in esecuzione sommergiibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.					
05	05.P75.F85.005	Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 .	%	195,00			
05	05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di avvenuto intervento redatto sul posto da parte del direttore dei lavori o suo delegato. l'intervento comprende gli spostamenti tempestivi del personale, tutte le lavorazioni sulle tubazioni e apparecchiature antincendio, sezionamenti, filettature, saldature e forniture di tappi, fasce di riparazione, ecc., materiale di consumo e mezzi d'opera per l'eliminazione della perdita dalla rete idrica e la messa in sicurezza dell'impianto con apposizione dei cartelli di segnalazione della parte di rete antincendio fuori esercizio					
05	05.P75.G05.005	Per ogni chiamata	cad	174,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.G10	Posa di condotta antincendio comprendente l'esecuzione dello scavo in trincea ad almeno cm 80 di profondità, con le occorrenti armature anche se perse, la posa e fornitura in opera della tubazione in P.V.C. costituente la camicia di contenimento della tubazione di adduzione acqua, su letto di calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, il bloccaggio del vano residuo con pietrame ed argilla o cemento. e' inoltre compreso l'infilaggio del tubo di adduzione nella camicia e l'esecuzioni delle saldature o incollaggi dei tubi di P.V.C. costituenti la camicia ed ogni opera accessoria con la sola esclusione della fornitura e giunzioni della tubazione di adduzione e della rottura e ripristino dell'eventuale manto stradale.					
05	05.P75.G10.005	Per ogni metro	m	141,43			
05	05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.					
05	05.P75.G15.005	Per ogni rubinetto	cad	97,94			
05	05.P75.G20	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto.					
05	05.P75.G20.005	Per ogni rubinetto	cad	39,15			
05	05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.					
05	05.P75.G25.005	Per ogni cassetta	cad	60,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta.					
05	05.P75.G30.005	Per ogni cassetta	cad	148,81			
05	05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.					
05	05.P75.G35.005	Per ogni cassetta	cad	453,84			
05	05.P75.G40	Fornitura e posa di vasca di accumulo acqua in acciaio inox per riserva idrica antincendio, spessore minimo delle lamiere 50/10 mm, con rinforzi in profilati a u posti esternamente alla vasca, anch'essi in acciaio inox, in quantità e dimensione per evitare spaccamenti del manufatto riempito. e' compresa la verniciata esterna della vasca con smalto rosso RAL 3000 a due mani previa preparazione del fondo con idoneo primer, nonchè le saldature tig effettuate sul posto per l'assemblaggio del serbatoio nel locale di installazione, le lavorazioni sui lembi di saldatura, i cannotti filettati e le flange, la botola per passo d'uomo, i gradini alla marinara per la risalita dal fondo vasca, il basamento in cls di 50 cm di altezza e di dimensione in pianta come la vasca piu' cm 10.					
05	05.P75.G40.005	Per ogni mc	cad	800,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.G45	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento en 3 compreso bretelle e cosciali e fascia dorsale e dispositivo di caduta frizionata con cavo di acciaio m 20 tipo forever spot max o similare					
05	05.P75.G45.005	...	cad	707,14			
05	05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.					
05	05.P75.G50.005	Per ogni cassetta	cad	97,62			
05	05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					
05	05.P75.G55.005	...	cad	19,63			
05	05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa					
05	05.P75.G60.005	...	cad	8,69			
05	05.P75.G65	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato					
05	05.P75.G65.005	...	cad	168,88			
05	05.P75.G70	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in acciaio zincato					
05	05.P75.G70.005	...	cad	91,40			
05	05.P75.G75	Provvista e posa di piantana per cassetta antincendio colore rosso RAL 3000 in acciaio completa di plinto di fondazione o ancoraggio alla soletta esistente					
05	05.P75.G75.005	...	cad	46,75			
05	05.P75.G80	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, fino a 50 mm interni					
05	05.P75.G80.005	Per ogni metro	m	13,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.G85	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni					
05	05.P75.G85.005	Per ogni metro	m	35,89			
05	05.P75.G90	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a 200 mm interni					
05	05.P75.G90.005	Per ogni metro	m	63,11			
05	05.P75.G95	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro fino a 1" 1/2					
05	05.P75.G95.005	Per ogni metro	m	42,43			
05	05.P75.H05	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2" fino a 2" 1/2					
05	05.P75.H05.005	Per ogni metro	m	48,98			
05	05.P75.H10	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3					
05	05.P75.H10.005	Per ogni metro	m	54,47			
05	05.P75.H15	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 4 fino a 5					
05	05.P75.H15.005	Per ogni metro	m	59,83			
05	05.P75.H20	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t da diametro 6 e oltre					
05	05.P75.H20.005	Per ogni metro	m	115,04			
05	05.P75.H25	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro fino a 11/2					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.H25.005	Per ogni metro	m	51,18			
05	05.P75.H30	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2 fino a 2 1/2					
05	05.P75.H30.005	Per ogni metro	m	59,83			
05	05.P75.H35	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro 3'					
05	05.P75.H35.005	Per ogni metro	m	65,32			
05	05.P75.H40	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 4' fino a 5'					
05	05.P75.H40.005	Per ogni metro	m	70,71			
05	05.P75.H45	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t da diametro 6' e oltre					
05	05.P75.H45.005	Per ogni metro	m	136,14			
05	05.P75.H50	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.					
05	05.P75.H50.005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	0,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.H55	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto					
05	05.P75.H55.005	Per ogni metro	m	136,14			
05	05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera					
05	05.P75.H60.005	...	cad	6,53			
05	05.P75.H65	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 25					
05	05.P75.H65.005	...	cad	26,17			
05	05.P75.H70	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 45					
05	05.P75.H70.005	...	cad	31,56			
05	05.P75.H75	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plastica, certificata a norma di legge diametro UNI 70					
05	05.P75.H75.005	...	cad	76,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.H80	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 25					
05	05.P75.H80.005	...	cad	16,37			
05	05.P75.H85	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 45					
05	05.P75.H85.005	...	cad	21,85			
05	05.P75.H90	Provvista e posa di lancia antincendio a getto regolabile UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo in plastica, certificata a norma di legge, ghiera rotante per la regolazione del getto, diametro UNI 70					
05	05.P75.H90.005	...	cad	28,29			
05	05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale					
05	05.P75.H95.005	...	cad	158,31			
05	05.P75.I05	Fornitura di pompa idraulica manuale con pressioni di pompaggio fino a 50 bar completa di bacinella, raccordi, tubazioni, manometro, attacchi rapidi di innesto					
05	05.P75.I05.005	...	cad	415,84			
05	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano dopera per lassistenza alla prova					
05	05.P75.I10.005	...	cad	120,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.115	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano dopera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartelino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto					
05	05.P75.115.005	...	cad	4,90			
05	05.P75.120	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di rubinetto a galleggiante pilota e tubi di collegamento; corpo valvola con attacchi a manicotto o flangiati in ghisa o bronzo, verniciatura rosso RAL 3000					
05	05.P75.120.005	...	mm	7,98			
05	05.P75.125	Aumento o diminuzione del prezzo dell'articolo 05.p75.e50 005 calcolato per ogni kW in più o in meno rispetto alla potenza di targa complessiva (52 kW) di tutte le pompe installate per la provvista e posa in opera, compreso allacciamenti e rifornimento di carburante di gruppo di sovrappressione a norme UNI 9490 e 10779. il gruppo dovrà essere costituito da pompa elettrica, pompa diesel, elettrocircolatore di mantenimento, completo di quadro elettrico di comando e controllo, batterie al piombo, alimentatore a bassa tensione, misuratore di portata, diaframmi, valvole, manometri e rubinetterie, temporizzatore per arresto automatico, collettori e flange, serbatoio e incastellatura, compreso verniciatura, smontaggio ed eventuale riassetto sul posto, collegamenti alla rete antincendio e alla vasca di accumulo, collaudo funzionale					
05	05.P75.125.005	Per ogni kW	kW	214,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.I30	Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito P.V.C. colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie h 4 x 6 + t (450/750 v)					
05	05.P75.I30.005	Per ogni metro	m	44,44			
05	05.P75.I35	Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito P.V.C. colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie h 4 x 10 +t (450/750 v)					
05	05.P75.I35.005	Per ogni metro	m	52,45			
05	05.P75.I40	Provvista e posa di cavo ad isolamento minerale resistente al fuoco 180 minuti con rivestimento esterno in rame rivestito P.V.C. colore RAL 3000, conforme alle norme CEI 64-8 (sezione 751 e 752) e CEI 64-15, completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo serie h 4 x 16 +t (450/750 v)					
05	05.P75.I40.005	Per ogni metro	m	65,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.145	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 6 + t (600/1000 v)					
05	05.P75.145.005	Per ogni metro	m	20,05			
05	05.P75.150	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 10 + t (600/1000 v)					
05	05.P75.150.005	Per ogni metro	m	25,54			
05	05.P75.155	Provvista e posa di cavo flessibile isolato con mescola elastomerica g 10, sotto guaina termoplastica di qualità m1 resistente al fuoco 180 minuti completo di terminazioni, sigillature con resine speciali, cassette di derivazione con morsettiere, graffette di fissaggio, cavo di supporto per tratti tesati, tasselli, collegamenti elettrici agli utilizzatori e all'alimentazione. in esecuzione ip67, compreso ogni lavorazione e accessorio e opere murarie. Cavo ftg 10 (o)m1 rf31-22 - 4 x 16 + t (600/1000 v)					
05	05.P75.155.005	Per ogni metro	m	32,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.160	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento corpo in ghisa con flange e galleggiante in acciaio inox per il riempimento delle vasche di accumulo. valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via dritta; caratteristiche conformi alla norma iso 5752 serie 1; piattello di chiusura servoassistita e compensata dall'azione di un pistone solidale e contrapposto di pari superficie; asta orientabile di 45° rispetto all'asse della tubazione; corpo e cappello in ghisa sferoidale gs 400 con rivestimento epossidico atossico alimentare, parti interne in acciaio inox e bronzo, guarnizioni in nbr; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio inox. pressione di esercizio 16 mpa.compreso materiale di consumo					
05	05.P75.160.005	Per ogni mm	mm	15,83			
05	05.P75.165	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole da DN 50 fino a DN 65, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale					
05	05.P75.165.005	Per ogni servomotore	cad	1.179,97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.170	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a DN 65 fino a DN 100, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale					
05	05.P75.170.005	Per ogni servomotore	cad	1.363,61			
05	05.P75.175	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a 16 bar; isolamento classe f, alimentazione 220 / 24 volt, grado di protezione IP 67 secondo en 60 529, classe di servizio s4- 30%, n. 2 microinterruttori di segnalazione posizione, n. 2 microinterruttori limitatori di coppia, indicatore meccanico di posizione a quadrante, riduttore manuale a volantino per manovre in assenza di tensione, lubrificazione a vita, verniciatura di protezione epossidica spessore minimo 80 micron per il riempimento delle vasche di accumulo. per comando valvole oltre a dn100 fino a DN 150, compreso accessori di montaggio, allacciamenti elettrici, verifica funzionale					
05	05.P75.175.005	Per ogni servomotore	cad	1.674,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.180	Provvista e posa di struttura in tubo mannesman nero diametro 1"1/4 realizzata a forma di cornice rettangolare con quattro curve saldate sugli angoli e quattro ti in adiacenza a ciascuna curva. sul lato libero di ogni ti dovranno essere saldati dei tronconi di lunghezza idonea per il collegamento al muro di ancoraggio della cassetta antincendio (circa spessore cassetta più 4 cm) la parte verso il muro dei tronconi dovrà terminare con una flangia in acciaio forata per il montaggio di almeno due tasselli per ciascun troncone. Compreso tasselli, verniciatura rosso RAL 3000, eventuale infilaggio di protezione in tubo di gomma spugnosa tipo isolante armafex					
05	05.P75.180.005	Per ogni protezione	cad	193,14			
05	05.P75.185	Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitare a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio					
05	05.P75.185.005	Per ogni dm ²	dm ²	11,40			
05	05.P75.190	Provvista e posa di scheda a microprocessore per alimentazione e controllo alimentazione batterie gruppi pompe antincendio, completa di trasformatore, raddrizzatore, diodi led, e ogni accessorio e materiale di consumo, collaudo funzionale compreso					
05	05.P75.190.005	Per ogni centralina	cad	1.376,27			
05	05.P75.195	Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e colauda funzionale					
05	05.P75.195.005	Per ogni centralina	cad	2.669,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.L05	Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprassuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000					
05	05.P75.L05.005	Per ogni carenatura	cad	266,92			
05	05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light" per cassetta lance antincendio UNI 45/70, attacchi autopompa, cassette naspo UNI 25, compreso rimozione e smaltimento eventuale lastra sostituita					
05	05.P75.L10.005	Per ogni lastra	cad	27,22			
05	05.P75.L15	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 70, attacco autopompa, naspo UNI 25, in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito					
05	05.P75.L15.005	Per ogni sportello	cad	87,07			
05	05.P75.L20	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sostituzione di sportello esistente, completa di vetro in materiale sintetico prefratturato o antivandalo, compreso rimozione e smaltimento sportello sostituito					
05	05.P75.L20.005	Per ogni sportello	cad	56,57			
05	05.P75.L25	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 15 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni					
05	05.P75.L25.005	Per ogni cassetta completa	cad	435,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.L30	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 20 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni					
05	05.P75.L30.005	Per ogni cassetta completa	cad	462,28			
05	05.P75.L35	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni					
05	05.P75.L35.005	Per ogni cassetta completa	cad	494,99			
05	05.P75.L40	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 30 m, sportello con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni					
05	05.P75.L40.005	Per ogni cassetta completa	cad	527,71			
05	05.P75.L45	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo per naspo UNI 25, adatta a contenere bobina con tubazione fino a 30 m, lancia UNI 25 in alluminio 25. Composta da telaio componibile colore RAL 3000, sportello con vetro "blindo light", in sostituzione di cassetta in acciaio, compreso smontaggio di cassetta esistente, smontaggio e rimontaggio rubinetto naspo, sistema di raccolta, tubazione semirigida, lancia. smaltimento di cassetta sostituita.					
05	05.P75.L45.005	Per ogni cassetta	cad	141,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.L50	Provvista e posa in sostituzione di bobina esistente di bobina per raccolta tubazione DN 25 per naspo lunghezza fino a 30 m, diametro disco circa 530 mm, completa di valvola di intercettazione, sistema di alimentazione idrica, braccio telescopico orientabile, tasselli e piastra per montaggio a parete, compreso smontaggio e rimontaggio di tubazione, lancia, tubo collettore, e smaltimento dei materiali di risulta.					
05	05.P75.L50.005	Per ogni bobina	cad	206,87			
05	05.P75.L55	Provvista e posa di tubo collettore per alimentazione naspo completo di raccordi 1" e molla di protezione coassiale antischiacciamento					
05	05.P75.L55.005	Per ogni tubo collettore	cad	17,20			
05	05.P75.L60	Sostituzione di filtro olio per motopompa antincendio, compreso fornitura del filtro di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito con conferimento al consorzio autorizzato					
05	05.P75.L60.005	Per ogni filtro	cad	19,63			
05	05.P75.L65	Sostituzione di filtro aria per motopompa antincendio, compreso fornitura filtro nuovo, di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito					
05	05.P75.L65.005	Per ogni filtro	cad	23,96			
05	05.P75.L70	Sostituzione di filtro carburante per motopompa antincendio, compreso fornitura filtro nuovo, di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, e smaltimento di quello sostituito					
05	05.P75.L70.005	Per ogni filtro	cad	26,17			
05	05.P75.L75	Sostituzione olio motore con olio nuovo di primaria marca produttrice e conforme con le prescrizioni del costruttore del motore, per motopompa antincendio, compreso smaltimento olio esausto con conferimento al consorzio autorizzato					
05	05.P75.L75.005	...	cad	17,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.L80	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal produttore del motore, compreso collegamenti elettrici e prova di funzionamento					
05	05.P75.L80.005	Per ogni scaldiglia	cad	218,47			
05	05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio per riparazione, o alla sede della società autorizzata al trattamento dei rifiuti speciali, in caso di demolizione. Compreso materiali di consumo, costi di smaltimento, mezzi di trasporti, mezzi d'opera					
05	05.P75.L90.005	Per ciascuna pompa rimossa	cad	428,51			
05	05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale di stazione pompe antincendio con collegamento al basamento e all'impianto conseguente a riparazione, compreso materiali di consumo, mezzi di trasporto, mezzi d'opera, ripristino livelli di carburante. e' altresì compresa la prova di funzionamento con effettivo avviamento sequenziale di tutte le pompe, anche quelle non rimosse, la verifica dei circuiti e dei dispositivi di avviamento, controllo, segnalazioni allarme.					
05	05.P75.L95.005	Per ciascuna pompa trasportata	cad	485,49			
05	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o riparati o per manutenzione periodica con rimontaggio dello stesso componente compreso materiali di consumo, sigillanti, vernici, guarnizioni, ammortamento attrezzature e utensili, energia, ecc.. e' inoltre compreso l'onere di anticipazione del costo dei ricambi originali e il loro trasporto dal luogo di vendita al luogo di impiego. escluso il solo costo dei ricambi più imposte, rimborsato come da importo fattura della società venditrice intestata al committente					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.M05.005	Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)	cad	139,31			
05	05.P75.M05.010	Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinematismi motrici, dispositivi di spurgo, filtri, adescatore manuale, pompa iniezione, regolatore d'anticipo, regolatore centrifugo, polverizzatori, ecc.)	cad	297,63			
05	05.P75.M05.015	Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	175,20			
05	05.P75.M05.020	Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	327,19			
05	05.P75.M05.025	Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	240,64			
05	05.P75.M05.030	Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi motrici, valvole, ecc.)	cad	550,93			
05	05.P75.M05.035	Di coppa olio	cad	43,59			
05	05.P75.M05.040	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	385,23			
05	05.P75.M05.045	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	89,18			
05	05.P75.M05.050	Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e lavorazioni delle sedi	cad	72,94			
05	05.P75.M05.055	Di coperchio valvole o carter vari	cad	32,71			
05	05.P75.M05.060	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	462,28			
05	05.P75.M05.065	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,85			
05	05.P75.M05.070	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	16,37			
05	05.P75.M05.075	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,68			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.M05.080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	40,32			
05	05.P75.M05.085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,98			
05	05.P75.M05.090	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	333,52			
05	05.P75.M05.095	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	125,60			
05	05.P75.M05.100	Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	435,89			
05	05.P75.M05.105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	149,88			
05	05.P75.M05.110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	38,10			
05	05.P75.M05.115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	30,50			
05	05.P75.M05.120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	43,59			
05	05.P75.M05.125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	62,06			
05	05.P75.M05.130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	75,04			
05	05.P75.M10	Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 300 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in: pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, pulizia e taratura iniettori, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento					
05	05.P75.M10.005	Per ogni revisione	cad	165,70			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.M15	Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 2400 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in revisione parziale con: smerigliatura valvole e sedi, revisione pulizia e taratura iniettori, revisione pompa iniezione, controllo sporgenza iniettori, controllo anticipo iniezione, controllo spazio morto tra testa e pistone, controllo gioco assiale di albero motore, controllo gioco assiale di albero a camme, serraggio bulloni e bloccaggio testata, pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento					
05	05.P75.M15.005	Per ogni revisione	cad	843,29			
05	05.P75.M20	Intervento di manutenzione programmata su motopompa antincendio dopo 4800 ore di funzionamento effettuato da personale di officina autorizzata dal fabbricante consistente in revisione generale con: smerigliatura valvole e sedi, revisione, pulizia e taratura iniettori e controllo sporgenza, revisione pompa iniezione, controllo anticipo iniezione, controllo spazio morto tra testa e pistone, controllo gioco assiale di albero motore, controllo gioco assiale di albero a camme, serraggio bulloni e bloccaggio testata, rettifica o sostituzione cilindri, sostituzione pistoni, sostituzione o rettifica di sedi, guide e valvole, sostituzione o rettifica dell'albero motore e bronzine di banco e di biella, pulizia alette di raffreddamento, registrazione giochi bilanceri, sostituzioni filtri aria, acqua, carburante, olio. sono comprese le opportune regolazioni e lavorazioni per il ripristino dei valori di riferimento					
05	05.P75.M20.005	Per ogni revisione	cad	1.672,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati					
05	05.P75.M25.005	Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione	cad	407,39			
05	05.P75.M25.010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	413,72			
05	05.P75.M25.015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	28,29			
05	05.P75.M25.020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	505,56			
05	05.P75.M25.025	Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	353,57			
05	05.P75.M25.030	Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	442,23			
05	05.P75.M25.035	Di reazione al fuoco di materiali da costruzione, rivestimenti, arredi, ecc. Compreso oneri per il campionamento, la consegna al laboratorio di prova, i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali e della redazione del rapporto	cad	2.479,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.M25.040	Di classificazione al fuoco di edificio. Compreso oneri per i campionamenti, le indagini, i saggi, i sopralluoghi, la redazione di relazione idonea ad accertare e a dimostrare l'idoneità e la conformità alle norme di sicurezza antincendio e legge 626 94 e s.m.i.. sono inclusi altresì tutti i costi per l'esecuzione delle prove sperimentali eventualmente effettuate da laboratori certificati e i noli di attrezzature e consumi vari.	cad	656,48			
05	05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari					
05	05.P75.M30.005	Per ogni lampadina led	cad	12,03			
05	05.P75.M35	Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega leggera e plastica, morsetti a vite per serraggio conduttori, ghiera di regolazione per motaggio su quadro, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari					
05	05.P75.M35.005	Per ogni lampadina led	cad	27,22			
05	05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio					
05	05.P75.M40.005	per ogni idrante	cad	1,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione					
05	05.P75.M45.005	per ogni idrante	cad	1,85			
05	05.P76	PARTICOLARI PRESTAZIONI DOPERA					<i>I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzario, è da intendersi pari al 40%. Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.</i>
05	05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte)					
05	05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00			
05	05.P76.A20	Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70					
05	05.P76.A20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.A25	Provvista e posa in opera guarnizioni in gomma di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler.					
05	05.P76.A25.005	Di qualunque dimensione	cad	18,15			
05	05.P76.A30	Posa in opera di collari di tamponamento e lastra di schiuma di cui agli articoli 57b40 e 57d60					
05	05.P76.A30.005	Aumento sui prezzi di detti materiali	%	15,00			
05	05.P76.A32	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici					
05	05.P76.A32.005	Spessore mm 2	kg	7,87			
05	05.P76.A32.010	Spessore mm 3	kg	6,59			
05	05.P76.A32.015	Spessore mm 4	kg	6,84			
05	05.P76.A35	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di fibre ceramiche o sintetiche, con esclusione di ogni derivato dell'amianto, esercizio: 100 bar a 250 °C, dim.mm 1500 x 1500					
05	05.P76.A35.005	Spessore mm 2	kg	48,45			
05	05.P76.A35.010	Spessore mm 3	kg	47,82			
05	05.P76.A37	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di teflon, per tutti i fluidi, sfogliate delle dimensioni di mm 600 x 1000 stampate delle dimensioni di mm 1200 x 1200					
05	05.P76.A37.005	Sfogliate spessore mm 0.5	cad	48,55			
05	05.P76.A37.010	Sfogliate spessore mm 1	cad	97,30			
05	05.P76.A37.015	Stampate spessore mm 2	cad	419,01			
05	05.P76.A37.020	Stampate spessore mm 3	cad	633,26			
05	05.P76.A40	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera					
05	05.P76.A40.005	Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10	cad	16,15			
05	05.P76.A50	Posa in opera di piedini per radiatori					
05	05.P76.A50.005	Aumento sul prezzo dell'art. 57e70	%	15,00			
05	05.P76.A60	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate					
05	05.P76.A60.005	...	cad	194,20			
05	05.P76.A70	Posa in opera di porte in ferro coibentate					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.A70.005	Come articolo 59e80	cad	64,59			
05	05.P76.A80	Posa in opera di portelle in lamiera nera e porte in genere					
05	05.P76.A80.005	Come articolo 59f00	kg	1,29			
05	05.P76.A85	Posa in opera stufe a gas di qualunque tipo marca e dimensioni; compreso messa a punto, taratura di regolazione, linee ed allacciamenti elettrici eventuali. data completa e funzionante.					
05	05.P76.A85.005	.....	cad	322,95			
05	05.P76.A90	Posa in opera di stufe in ghisa come art.63a10 con relativi tubi, gomiti, saracinesche					
05	05.P76.A90.005	Esclusa la fornitura	cad	32,30			
05	05.P76.B00	Posa in opera di teleindicatori come agli articoli 60e20, 60e30					
05	05.P76.B00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00			
05	05.P76.B10	Posa in opera di tubi da fumo di qualsiasi diametro, gomiti, tubi con sarac.ecc. esclusa la fornitura, di cui agli art. 57f60 dal 63a20 al 63a60 e 63a90					
05	05.P76.B10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20,00			
05	05.P76.B20	Provvista e posa in opera di: avvisatore automatico di fumo e comando porte tagliafuoco completo di centralina, rivelatore, sistema ottico-acustico di allarme					
05	05.P76.B20.005	...	cad	387,34			
05	05.P76.B20.010	Solo centralina	cad	194,20			
05	05.P76.B20.015	Solo rivelatore con basette	cad	129,81			
05	05.P76.B20.020	Basetta e sistema ottico-acustico di allarme	cad	51,71			
05	05.P76.B30	Provvista e posa in opera canali di raccordo al camino come art. 63a80 in lamiera nera dello spessore di 20/10 con giunzioni longitudinali e saldatura, costituiti da braghe, curve, tratti di unione, ecc. materiali di consumo, ripristini; e tubi per ciminiera come art. 63a70					
05	05.P76.B30.005	...	kg	4,20			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.B40	Provvista e posa in opera di compressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo, della portata di circa 500 lt/m', funzionante alla pressione di 8-12 atm, completo di serbatoio da lt.300, apparecchiatura di controllo, regolazione e sicurezza					
05	05.P76.B40.005	...	cad	2.129,84			
05	05.P76.B50	Cunicolo interrato(formazione di) in conglomerato cementizio R'bk 250, con fondo spessore cm.20+5 cm.di cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.a. compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro B450C di armatura,dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastroni di copertura. e' compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: con uso di mezzi meccanici					
05	05.P76.B50.005	Con sezione interna netta (b x h) cm.65x40	m	74,20			
05	05.P76.B50.010	Con sezione interna netta (b x h) cm.85x50	m	106,60			
05	05.P76.B50.015	Con sezione interna netta (b x h) cm.105x70	m	170,98			
05	05.P76.B50.020	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x70	m	189,98			
05	05.P76.B50.025	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x100	m	213,20			
05	05.P76.B50.030	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x130	m	233,25			
05	05.P76.B50.035	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x200	m	322,95			
05	05.P76.B60	Cunicolo interrato (formazione di) in conglomerato cementizio R'bk 250, con fondo spessore cm. 20+5cm. Cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.a. compreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro B450C di armatura, dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastroni di copertura e' compreso nel prezzo il reinterro a lavori ultimati e la formazione del piano di campagna: senza possibilita' di uso di mezzi meccanici per demolizioni, scavi, ecc.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.B60.005	Aumento sull'articolo 76b50	%	70,00			
05	05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro					
05	05.P76.B70.005	...	cad	77,47			
05	05.P76.B75	Provvista e posa estintore carrellato a CO2 od apolvere per fuochi di classe A-B-C a scarica intercettabile con bombola collaudata a 250 ate, carrello in acciaio con ruote gommate, valvola in ottone, manichetta flessibile, cono gassificatore dielettrico, da 50 kg					
05	05.P76.B75.005	Da kg 50	cad	1.226,40			
05	05.P76.B80	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore					
05	05.P76.B80.005	...	cad	3,24			
05	05.P76.B90	Provvista e posa di gancio metallico per blocco porta rei e scatola di incasso con elettrocomando collegato alla centralina fumi					
05	05.P76.B90.005	...	cad	206,87			
05	05.P76.C00	Provvista e posa di idropulitrice completa di: caldaia,dispositivo anticalcare a goccia incorporato, stop totale all'impugnatura pistola,dispositivo mancanza acqua, regolatore di pressione da 30 a 150 bar, regolatore di temperatura da 30 °C a 140 °C, dotata di dispositivo di allacciamento alla rete idrica o aspirazione diretta da recipiente apposito,dispositivi di sicurezza, serbatoio gasolio per bruciatore e di detergente incorporati, carrellata su tre ruote, funzionante a tensioni 220/380v e tutto quant'altro necessario					
05	05.P76.C00.005	...	cad	3.033,29			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.C10	Provvista e posa di lastroni in cemento armato, spessore minimo cm.12 per la copertura di cunicoli, compreso il ferro d'armatura e la sigillatura completa con catrame e con fogli plastificati, calcolati per i seguenti sovraccarichi;					
05	05.P76.C10.005	Con sovraccarico di kg/mq 2000	m³	219,53			
05	05.P76.C10.010	Con sovraccarico di kg/mq 500	m³	199,47			
05	05.P76.C20	Provvista e posa di sensore fumo					
05	05.P76.C20.005	...	cad	129,81			
05	05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronica ad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le misurazioni, se in numero maggiore di una, si intendono tutte eseguite nello stesso edificio; la prestazione comprende spostamenti del personale e delle apparecchiature in sito, mano d'opera specializzata, rilievi e misure, materiali di consumo e relazione tecnica che illustri i risultati delle prove. sono esclusi i mezzi di sollevamento quali scale, trabattelli e simili					
05	05.P76.C25.005	Prima misurazione	cad	338,78			
05	05.P76.C25.010	Ogni misurazione successiva alla prima	cad	158,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.C30	Provvista e posa di strumentazione per il controllo della combustione, secondo legge 615, costituita da un complesso di misure normalizzato composto da: analizzatore elettrofisico misuratore di % di CO2 e % di CO+H2, completo dipresa fumi, filtro con portafiltro, rubinetto di intercettazione, vaso raccoglitore condensa, rubinetto a tre vie, refrigerante ad acqua e raccordo a t; indicatore galvanometrico con scala lineare graduata per co2; indicatore galvanometrico con scala lineare graduata per co+h2 con contatto di massima per gli incombusti;dispositivo di allarme per gli incombusti con segnalatori luminosi e suoneria; termocoppia per il rilevamento temperatura fumi completa di guaina in acciaio inox, attacco, cavo compensato, scatola di giunto a freddo e strumento a misura; registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile a tre grafici; pressodeprimometro a due colonne liquide con scala graduata; quadro in lamiera completo di montaggio e cablaggio apparecchiature sopradescritte fino alle morsetterie di partenza: con registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile					
05	05.P76.C30.005	Nastro mensile a un grafico	cad	5.240,19			
05	05.P76.C30.010	Nastro mensile a tre grafici	cad	5.567,37			
05	05.P76.D00	Adeguamento pozzetti serbatoi con formazione di pozzetto con chiusino per il carico del combustibile					
05	05.P76.D00.005	...	cad	117,15			
05	05.P76.D10	Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale					
05	05.P76.D10.005	Per ogni caldaia	cad	64,59			
05	05.P76.D20	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76f30)					
05	05.P76.D20.005	...	cad	129,81			
05	05.P76.D30	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione					
05	05.P76.D30.005	Per ogni caldaia	cad	117,15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.D40	Demolizione selle serbatoi e ripristini					
05	05.P76.D40.005	...	cad	90,35			
05	05.P76.D55	Disincrostazione chimica di fascio tubiero per qualsiasi uso destinato, di scambiatore di calore a piastre, compreso lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui ad impianto di trattamento autorizzato, eventuale trasporto in localita' ritenuta "la piu' idonea" per effettuare il trattamento.					
05	05.P76.D55.005	Qualsiasi tipo e dimensione	cad	291,29			
05	05.P76.D60	Disincrostazione meccanica di serpentini e boyler, compreso il trasporto dei residui ad impianto di trattamento autorizzato, per mq. di superficie disincrostata					
05	05.P76.D60.005	...	m²	18,15			
05	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:					
05	05.P76.D70.005	Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	64,59			
05	05.P76.D70.010	Volte in muratura	cad	90,35			
05	05.P76.D70.015	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	54,89			
05	05.P76.D70.020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	54,89			
05	05.P76.D70.025	Murature con spessore fino a cm.25	cad	35,57			
05	05.P76.D70.030	Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	35,57			
05	05.P76.D80	Formazione pozzetti passo d'uomo serbatoi compreso lo scavo, escluso il chiusino					
05	05.P76.D80.005	...	cad	155,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.D90	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua					
05	05.P76.D90.005	Per impianti edifici sino a m ³ 1600 riscaldati	cad	239,58			
05	05.P76.D90.010	Per impianti edifici sino a m ³ 3300 riscaldati	cad	407,39			
05	05.P76.D90.015	Per impianti edifici sino a m ³ 8300 riscaldati	cad	1.613,75			
05	05.P76.D90.020	Per impianti edifici sino a m ³ 11660 riscaldati	cad	1.936,72			
05	05.P76.D90.025	Per impianti edifici sino a m ³ 18300 riscaldati	cad	2.581,56			
05	05.P76.D90.030	Per impianti edifici sino a m ³ 25000 riscaldati	cad	2.904,53			
05	05.P76.D90.035	Per impianti edifici sino a m ³ 33500 riscaldati	cad	3.549,40			
05	05.P76.D90.040	Per impianti edifici sino a m ³ 50000 riscaldati	cad	4.517,23			
05	05.P76.D90.045	Per impianti edifici sino a m ³ 66500 riscaldati	cad	5.743,62			
05	05.P76.D90.050	Per impianti edifici sino a m ³ 110000 riscaldati	cad	7.420,69			
05	05.P76.E00	Riparazione stufa in ghisa o lamiera, compresa la sostituzione dei refrattari					
05	05.P76.E00.005	...	cad	46,54			
05	05.P76.E10	Spostamento serbatoio esistente con ripristino selle di sostegno e piano pavimento					
05	05.P76.E10.005	...	cad	194,20			
05	05.P76.E20	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche					
05	05.P76.E20.005	Una mano di minio piu' una di smalto	m ²	6,20			
05	05.P76.E20.010	Due mani di minio piu' una di smalto	m ²	8,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.E30	Vetrificazione interno di serbatoio con vetroresina rinforzata spessore minimo 40/10 previo travaso del combustibile, asportazione del residuo melmoso, bonifica con eliminazione dei gas.pulizia del fasciame, ricerca fori e loro tamponamento					
05	05.P76.E30.005	...	m²	64,59			
05	05.P76.F00	Predisposizione domande vv.f.per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abilitato completa di relazione tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91 certificazioni dove richieste					
05	05.P76.F00.005	...	cad	420,06			
05	05.P76.F10	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione					
05	05.P76.F10.005	...	cad	96,89			
05	05.P76.F20	Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato					
05	05.P76.F20.005	...	cad	225,87			
05	05.P76.F30	Prova di tenuta serbatoio di combustibile esistente con assistenza di tecnico abilitato, ma esclusa certificazione (art.76d20)					
05	05.P76.F30.005	...	cad	322,95			
05	05.P76.F40	Prova di tenuta tubazione parziale linea gas con dichiarazione					
05	05.P76.F40.005	...	cad	32,30			
05	05.P76.F50	Quota a rimborso delle spese di allestimento elaborati per conseguimento decreto prefettizio e denuncia utif per serbatoi combustibili; compilazione denunce e firma tecnico abilitato, assistenza, per localita'					
05	05.P76.F50.005	Per elaborato	cad	291,29			
05	05.P76.F60	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo					
05	05.P76.F60.005	Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000	cad	387,34			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.F60.010	Per potenz.ta' imp. da 300001 a 900000 kcal/ora	cad	581,55			
05	05.P76.F60.015	Per potenz.ta' impianto oltre kcal/ora 900000	cad	645,92			
05	05.P76.F60.020	Aumento voci prec. per imp.vapore o acqua surr.	%	80,00			
05	05.P76.F70	Quota a rimborso per spese inail (ex ispesl) come art.05.P76.F60 ma per modifiche parziali					
05	05.P76.F70.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f60	%	- 50,00			
05	05.P76.F80	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto v.f. Compilazione relazione e firmatecnico abilitato, assistenza iter pratica. richiesta collaudo, per localita' e compreso pagamento tariffe richieste dai v.v.f.per esame e collaudo					
05	05.P76.F80.005	.....	cad	645,92			
05	05.P76.F82	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto vv.ff. Come art. 76f80, ma per modifiche parziali apportate all'impianto					
05	05.P76.F82.005	Per localita' compreso pag. tariffe vv.ff.	cad	322,95			
05	05.P76.F85	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione					
05	05.P76.F85.005	Per impianti fino a 116 kW	cad	194,20			
05	05.P76.F85.010	Per imp. da 117 a 349 kW	cad	322,95			
05	05.P76.F85.015	Per imp. da 350 a 1050 kWh	cad	451,72			
05	05.P76.F85.020	Per impianti oltre 1050 kW	cad	645,92			
05	05.P76.F86	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera					
05	05.P76.F86.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f85 del	%	- 50,00			
05	05.P76.F87	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85, ma per impianto esistente					
05	05.P76.F87.005	Aumento sui prezzi dell'articolo 76f85 del	%	50,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.F88	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impiantotermico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 37/08, e il DPR 447/91, comprendente:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.					
05	05.P76.F88.005	Per caldaia sino 60 kW rese all'acqua	cad	322,95			
05	05.P76.F89	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo di nuovo impiantotermico o di condizionamento dell'aria secondo le disposizioni vigenti, la legge 37/08, e il DPR 447/91, comprendente:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati. per caldaie oltre 60 kW rese all'acqua					
05	05.P76.F89.005	Per ogni kW utile (mcal rese all'acqua)	cad	6,41			
05	05.P76.F89.010	Per kW utile per imp.a vapore o acqua surrisc	cad	8,82			
05	05.P76.F89.015	Per ogni kW (impianto condiz. dell'aria)	cad	15,29			
05	05.P76.F91	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76f90 ma per sola centrale termica o per sola centralefrigorifera					
05	05.P76.F91.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f90	%	- 70,00			
05	05.P76.F92	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76f90 ma per sole modifiche o ampliamenti di impianto termico o di condizionamento dell'aria esistenteper ogni kcal utile relativa all'intervento					
05	05.P76.F92.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f90	%	- 50,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.F93	Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto per l'isolamento termico e fabbisogno energetico di edificio secondo le norme vigenti (legge 10/91) completo di: relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compresa assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.					
05	05.P76.F93.005	Per fabbisogno energetico sino 58 kW	cad	194,20			
05	05.P76.F93.010	Per ogni kW di fabbis. energ. Oltre i 58 kW	cad	3,21			
05	05.P76.F94	Quota a rimborso delle spese per l'elaborazione completa di progetto impianto di distribuzione e d'utilizzazione gas combustibili con portata termica superiore a 34.8 kW secondo DPR 447/91 completo di:relazione tecnica, calcoli tecnici, elaborati grafici (lucido, controlucido e tre copie), il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze iscritto all'albo professionale; compreso assistenza ed eventuale rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.					
05	05.P76.F94.005	.....	cad	129,81			
05	05.P76.F95	Quota rimborso spese per il calcolo del fabbisogno energetico normalizzato (fen) per qualunque tipo di edificio, ai sensi del d.p.r. 412/93 e norme UNI, comprendente: -relazione tecnica -calcoli tecnici -elaborati grafici (lucidi, controlucidi, 3 copie) -particolari costruttivi eventuali il tutto a firma di tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze, comprese spese, assistenza e rielaborazione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati					
05	05.P76.F95.005	Per i primi 2000 mc	m³	0,52			
05	05.P76.F95.010	Per i successivi mc 2001 sino a mc 5000	m³	0,33			
05	05.P76.F95.015	Per i successivi mc 5001 sino a 10000	m³	0,19			
05	05.P76.F95.020	Per i successivi mc 10001 sino a mc 20000	m³	0,13			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.P76.F95.025	Per i mc eccedenti ai 20000	m³	0,06			
05	05.P76.G00	Rimborso spese per elaborazione progetti esecutivi comprensivi di ogni onere e spesa per indagini, sopralluoghi, calcoli, redazione disegni, esami progetti da parte di autorità competenti, spese cancelleria e mezzi informatici. Compreso firma professionista abilitato per opere progettate a lordo delle variazioni di gara da 25.000,00 fino a 50.000,00, o da 50.001,00 fino a 75.000,00, considerando in caso di più impianti la somma degli stessi e con valutazione delle sole opere e forniture idrauliche.					
05	05.P76.G00.005	importo delle opere da euro 25.000,00 a euro 50.000,00	cad	2.087,63			
05	05.P76.G00.010	Importo delle opere da euro 50.001,00 a euro 75.000,00	cad	2.752,54			
05	05.A01	CALDAIE					<i>Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina</i>
05	05.A01.A01	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.A01.005	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.883,14	201,31	10.69%	
05	05.A01.A01.010	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.753,44	201,29	11.48%	
05	05.A01.A01.015	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	2.083,37	201,46	9.67%	
05	05.A01.A01.020	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	2.147,73	201,46	9.38%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.A02	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento a gas di qualunque tipo. Con accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5 con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.A02.005	F. O di caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 25 kW	cad	1.921,54	201,38	10.48%	
05	05.A01.A02.010	F.O di caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	2.188,32	201,33	9.20%	
05	05.A01.A03	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.A03.005	F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 45 kW	cad	3.579,19	230,14	6.43%	
05	05.A01.A03.010	F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW	cad	3.997,81	230,27	5.76%	
05	05.A01.A03.015	F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 85 kW	cad	5.036,57	230,17	4.57%	
05	05.A01.A03.020	F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW	cad	6.044,34	230,29	3.81%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.B01	Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.B01.005	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 50 kW	cad	6.291,75	500,19	7.95%	
05	05.A01.B01.010	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 80 kW	cad	7.536,03	500,39	6.64%	
05	05.A01.B01.015	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW	cad	9.513,40	500,40	5.26%	
05	05.A01.B01.020	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 150 kW	cad	11.846,89	1.078,07	9.10%	
05	05.A01.B01.025	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 200 kW	cad	15.497,67	1.078,64	6.96%	
05	05.A01.B01.030	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 250 kW	cad	19.320,64	1.078,09	5.58%	
05	05.A01.B01.040	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 300 kW	cad	19.865,60	1.078,70	5.43%	
05	05.A01.B01.045	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 350 kW	cad	22.928,03	1.077,62	4.70%	
05	05.A01.B01.050	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 400 kW	cad	24.902,07	1.078,26	4.33%	
05	05.A01.B01.055	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 450 kW	cad	25.893,11	1.077,15	4.16%	
05	05.A01.B01.060	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 500 kW	cad	28.604,68	1.078,40	3.77%	
05	05.A01.B01.065	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 550 kW	cad	29.593,06	1.077,19	3.64%	
05	05.A01.B01.070	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 600 kW	cad	34.275,87	1.079,69	3.15%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.B01.075	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 650 kW	cad	37.537,18	1.565,30	4.17%	
05	05.A01.B01.080	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 700 kW	cad	41.123,50	1.566,81	3.81%	
05	05.A01.B01.085	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 750 kW	cad	43.406,52	1.566,98	3.61%	
05	05.A01.B01.090	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 800 kW	cad	46.607,02	1.566,00	3.36%	
05	05.A01.B01.095	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 850 kW	cad	47.321,53	1.566,34	3.31%	
05	05.A01.B01.100	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 900 kW	cad	48.278,79	1.564,23	3.24%	
05	05.A01.B01.105	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 950 kW	cad	50.848,69	1.566,14	3.08%	
05	05.A01.B01.110	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1000 kW	cad	51.067,47	1.562,66	3.06%	
05	05.A01.B01.115	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 1100 kW	cad	54.334,54	1.564,83	2.88%	
05	05.A01.B02	Posa in opera di sistemi a condensazione modulari, dotati di struttura di contenimento per l'installazione all'esterno, completi, incluso collettore di mandata e ritorno, accessori INAIL (ex ISPESL), circolatori, strumentazione e controllo gestione di cascata, basamento. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.B02.505	sino a 400 kW al focolare	cad	1.234,00	764,96	61.99%	
05	05.A01.B02.510	sino a 800 kW al focolare	cad	1.411,78	1.040,20	73.68%	
05	05.A01.E01	Posa in Opera di caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, funzionante a gas, a camera aperta, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.E01.505	P.O. di caldaia murale tipo B fino a 34,9 kW (potenza al focolare) per riscaldamento o combinata per produzione di acs.	cad	279,09	201,36	72.15%	
05	05.A01.E02	Posa in opera di caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.E02.505	P.O. di caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	279,09	201,36	72.15%	
05	05.A01.E03	Posa in Opera di caldaia murale tipo C a tiraggio forzato ad alto rendimento, funzionante a gas, a camera stagna, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.E03.505	P.O. di caldaia murale tipo C per riscaldamento o combinata per produzione di acs, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	279,09	201,36	72.15%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.E04	Posa in Opera di caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria:vaso di espansione, pompa di circolazione e quadro di comando, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.E04.505	P.O. di caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	279,09	201,36	72.15%	
05	05.A01.G01	Posa in Opera di caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (Legge 10/91) pressurizzata per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni funzionante a gasolio o gas completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.G01.505	P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare fino a 125 kW	cad	707,74	467,67	66.08%	
05	05.A01.G01.510	P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 126 a 500 kW	cad	1.645,27	1.208,94	73.48%	
05	05.A01.G01.515	P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare oltre 500 kW	cad	2.397,54	1.900,77	79.28%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.G02	Posa in Opera di caldaia a basamento con corpo in ghisa a tiraggio naturale, funzionante a gas, ad alto rendimento a bassa emissione di inquinanti (NOx e CO) con bruciatore atmosferico, della potenzialità nominale al focolare fino a 40 kW , bollitore incorporato ad accumulo di qualsiasi capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.G02.505	P.O. di caldaia potenza nominale al focolare fino a 40 kW per riscaldamento e acqua sanitaria con bollitore ad accumulo	cad	707,74	467,67	66.08%	
05	05.A01.G03	Posa in opera di caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni e alimentazione a gas, bruciatore atmosferico, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.G03.505	P.O. di caldaia a basamento con bruciatore, in ghisa con potenza al focolare fino a 125 kW	cad	707,74	467,67	66.08%	
05	05.A01.G03.510	P.O. di caldaia a basamento con bruciatore, in ghisa con potenza al focolare da 126 a 500 kW	cad	1.645,27	1.208,94	73.48%	
05	05.A01.G04	Posa in opera di caldaia a basamento in ghisa funzionamento a gasolio ad alto rendimento, con bollitore, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.G04.505	P.O di caldaia a basamento in ghisa a gasolio con bollitore potenza al focolare fino a 40 kW	cad	707,74	467,67	66.08%	
05	05.A01.G05	Posa in Opera di caldaia a basamento in ghisa, funzionamento a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria, di qualunque tipo, marca, forma e dimensione, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.G05.505	P.O di caldaia a basamento in ghisa, a gasolio per riscaldamento e produzione istantanea di acqua sanitaria potenza al focolare fino a 40 kW	cad	707,74	467,67	66.08%	
05	05.A01.L01	Posa in Opera di caldaia a basamento in acciaio ad alto rendimento, funzionamento gas o gasolio, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualunque capacità, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo bruciatore e raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.L01.505	P.O di caldaia a basamento in acciaio con bollitore potenza al focolare fino a 85 kW	cad	666,65	437,66	65.65%	
05	05.A01.L02	Posa in opera di caldaia a basamento in acciaio funzionamento a gas a tiraggio forzato, camera stagna, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con bollitore ad accumulo di qualunque capacità, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.L02.005	P.O. di caldaia a basamento in acciaio con bruciatore e bollitore potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	666,65	437,66	65.65%	
05	05.A01.L03	Posa in Opera di caldaia in acciaio a tre giri di fumo con inversione di fiamma per il riscaldamento e la produzione d'acqua per uso sanitario a bassa emissione, completa di bollitore, completa di bruciatore e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.L03.505	P.O di caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare fino a 40,0 kW e capacità bollitore fino a 250 l. P.O di caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare fino a 40,0 kW e capacità bollitore fino a 250 l	cad	666,65	437,66	65.65%	
05	05.A01.L03.510	P.O di caldaia in acciaio con inversione di fiamma, potenza al focolare oltre 40,0 kW e capacità bollitore fino a 250 l	cad	1.358,65	965,46	71.06%	
05	05.A01.L04	Posa in Opera di caldaia in acciaio scomponibile ad alto rendimento prezzurizzata di qualsiasi tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.L04.505	P.O di caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare fino a 500 kW	cad	2.421,72	1.750,90	72.30%	
05	05.A01.L04.510	P.O di caldaia in acciaio scomponibile, potenza al focolare oltre i 500 kW	cad	4.588,68	3.633,32	79.18%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.L05	Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio o gas, coibentata e completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.L05.505	P.O di caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare fino a 125 kW	cad	666,65	437,66	65.65%	
05	05.A01.L05.510	P.O di caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare da 126 a 500 kW	cad	1.358,65	965,46	71.06%	
05	05.A01.L05.515	P.O di caldaia in acciaio senza bruciatore, potenza al focolare oltre 500 kW	cad	2.020,78	1.565,09	77.45%	
05	05.A01.L06	Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gasolio, coibentata e completa di bruciatore a gasolio e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A01.L06.505	P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare fino a 125 kW	cad	666,65	437,66	65.65%	
05	05.A01.L06.510	P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare da 126 a 500 kW	cad	1.358,65	965,46	71.06%	
05	05.A01.L06.515	P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gasolio, potenza al focolare oltre 500 kW	cad	2.020,78	1.565,09	77.45%	
05	05.A01.L07	Posa in Opera di caldaia in acciaio ad alto rendimento pressurizzata, di qualunque tipo, funzionamento a gas, coibentata e completa di bruciatore a gas e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.L07.505	P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare fino a 125 kW	cad	666,65	437,66	65.65%	
05	05.A01.L07.510	P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare da 126 a 500 kW	cad	1.358,65	965,46	71.06%	
05	05.A01.L07.515	P.O di caldaia in acciaio con bruciatore a gas, potenza al focolare oltre 500 kW	cad	2.020,78	1.565,09	77.45%	
05	05.A01.M05	Fornitura in opera di turbolatori in acciaio per caldaie pressurizzate serie completa.					
05	05.A01.M05.005	F.O. di turbolatore per caldaie di potenzial. sino a kW 240	cad	198,46	44,38	22.36%	
05	05.A01.M05.010	F.O. di turbolatore per caldaie di potenzial. sino a kW 460	cad	235,77	52,69	22.35%	
05	05.A01.M05.015	F.O. di turbolatore per caldaie di potenzial. sino a kW 700	cad	302,90	67,70	22.35%	
05	05.A01.M05.020	F.O. di turbolatore per caldaie di potenzial. sino a kW 990	cad	389,49	87,09	22.36%	
05	05.A01.M05.025	F.O. di turbolatore per caldaie di potenzial. sino a kW 1400	cad	498,39	111,39	22.35%	
05	05.A01.M05.030	F.O. di turbolatore per caldaie di potenzial. oltre kW 1400	cad	1.095,29	244,80	22.35%	
05	05.A01.M10	Fornitura in opera di turbolatori in ghisa per caldaie pressurizzate					
05	05.A01.M10.005	F.O. di turbolatore con gangio L 425 mm	cad	6,85	1,44	21.09%	
05	05.A01.M10.010	F.O. di turbolatore con gangio L 300mm	cad	4,87	1,00	20.52%	
05	05.A01.M10.015	F.O. di turbolatore con occhiello L 425mm	cad	6,35	1,33	20.97%	
05	05.A01.M10.020	F.O. di turbolatore con occhiello L 300mm	cad	4,42	0,94	21.35%	
05	05.A01.N05	Fornitura in opera di regolatore automatico di livello per caldaie a vapore					
05	05.A01.N05.005	F.O. di regolatore a doppia ampollina	cad	600,53	144,43	24.05%	
05	05.A01.N05.010	F.O. di regolatore ad una ampollina a riarmo manuale	cad	524,22	126,07	24.05%	
05	05.A01.N05.015	F.O. di regolatore a due sonde elettronico	cad	679,56	163,43	24.05%	
05	05.A01.N05.020	F.O. di regolatore a sei sonde elettronico	cad	1.357,74	326,54	24.05%	
05	05.A01.O05	Fornitura in opera di mantello in lamiera, con rivestimento isolante completo di bulloni, cantonali, ecc... per caldaie di qualunque tipo e dimensioni.					
05	05.A01.O05.005	F.O. di mantello in lamiera per caldaie.	m²	74,77	18,00	24.07%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.P05	Minuteria. Fornitura in opera di nipples biconici per caldaie					
05	05.A01.P05.005	F.O. di nipples diametro 3"	cad	8,99	2,55	28.38%	
05	05.A01.P05.010	F.O. di nipples diametro 4"	cad	10,79	3,06	28.37%	
05	05.A01.P05.015	F.O. di nipples diametro 5"	cad	14,49	3,32	22.90%	
05	05.A01.P10	Minuteria. Fornitura in opera di tronchetti per misuratori di portata					
05	05.A01.P10.005	F.O. di tronchetti filettati DN 20 DN 20	cad	76,66	6,80	8.87%	
05	05.A01.P10.010	F.O. di tronchetti filettati DN 20 DN 25	cad	95,94	6,79	7.08%	
05	05.A01.P10.015	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 32	cad	213,29	11,16	5.23%	
05	05.A01.P10.020	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 40	cad	237,63	11,14	4.69%	
05	05.A01.P10.025	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 50	cad	290,71	11,13	3.83%	
05	05.A01.P10.030	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 65	cad	340,86	11,15	3.27%	
05	05.A01.P10.035	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 80	cad	433,15	11,13	2.57%	
05	05.A01.P10.040	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 100	cad	577,66	11,15	1.93%	
05	05.A01.P10.045	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 125	cad	2.124,83	13,60	0.64%	
05	05.A01.P10.050	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 150	cad	2.518,39	13,60	0.54%	
05	05.A01.P10.055	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 170	cad	3.023,47	13,61	0.45%	
05	05.A01.P10.060	F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 200	cad	3.313,72	13,59	0.41%	
05	05.A01.P15	Minuteria. Fornitura in opera di guarnizioni e mastice					
05	05.A01.P15.005	F.O. di guarnizioni ovoidali in baderna grafitata (speciale) per passi d'uomo caldaie ecc..	cad	21,39	3,28	15.32%	
05	05.A01.P15.010	F.O. di mastice per caldaie	kg	6,28	4,61	73.41%	
05	05.A01.R05	Manutenzione. Pulizia di caldaie					
05	05.A01.R05.005	Pulizia di caldaia in ghisa o ferro a tubi d'acqua fino a kW 70 o caldaia murale di qualsiasi potenzialità	cad	29,58	27,77	93.87%	
05	05.A01.R05.010	Pulizia di caldaia in ghisa o ferro a tubi d'acqua oltre a kW 70	cad	42,68	40,26	94.34%	
05	05.A01.R05.015	Pulizia di caldaia in ferro a tubi da fumo pressurizzata di qualsiasi potenzialità	cad	50,22	47,20	93.99%	
05	05.A01.R05.020	Pulizia di caldaia in ghisa pressurizzata di qualsiasi potenzialità	cad	50,22	47,20	93.99%	
05	05.A01.R10	Manutenzione. Distacco e riattacco dall'impianto di caldaia murale					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.R10.005	Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per sostituzione o demolizione	cad	17,55	17,55	100.00%	
05	05.A01.R10.010	Distacco dall'impianto di caldaia murale di qualsiasi potenzialità per riparazione	cad	29,16	29,16	100.00%	
05	05.A01.R15	Manutenzione. Smontaggio e rimontaggio caldaie per sostituzione tubi.					
05	05.A01.R15.010	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi d'acqua sino kW 240 di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	135,34	135,34	100.00%	
05	05.A01.R15.015	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi d'acqua oltre kW 240 di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	180,10	180,10	100.00%	
05	05.A01.R15.020	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi di fumo pressurizzata, pot. sino kW 240, per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	122,95	122,95	100.00%	
05	05.A01.R15.025	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi di fumo pressurizzata, pot. sino kW 580, per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	203,97	203,97	100.00%	
05	05.A01.R15.030	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi di fumo pressurizzata, pot. sino kW 1200, per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	349,75	349,75	100.00%	
05	05.A01.R15.035	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi di fumo pressurizzata, pot. oltre kW 1200, per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	437,44	437,44	100.00%	
05	05.A01.R20	Manutenzione. Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante radiante, compresi i nipples nuovi e i materari di consumo.					
05	05.A01.R20.010	Smontaggio per demolizione di ogni elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, di potenzialità sino a kW 240	cad	96,24	96,24	100.00%	
05	05.A01.R20.015	Smontaggio per demolizione di ogni elemento monoblocco, intermedio (caldaie sino a kW 240)	cad	46,70	46,70	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.R20.020	Di caldaie normali o pressurizzate fino a kW 580, per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco o mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi	cad	161,05	161,05	100.00%	
05	05.A01.R20.025	Smontaggio per demolizione di ogni elemento monoblocco intermedio (caldaie sino a kW 580)	cad	63,75	63,75	100.00%	
05	05.A01.R20.030	Di caldaie normali o pressurizzate oltre a kW 580, per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco o mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi	cad	216,36	216,36	100.00%	
05	05.A01.R20.035	Smontaggio per demolizione di ogni elemento monoblocco intermedio (caldaie oltre a kW 580)	cad	81,58	81,58	100.00%	
05	05.A01.R25	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie					
05	05.A01.R25.010	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie	cad	568,94	568,94	100.00%	
05	05.A01.R25.015	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie	cad	815,79	815,79	100.00%	
05	05.A01.R25.020	Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 240 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.	cad	34,99	34,99	100.00%	
05	05.A01.R25.025	Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, sino 580 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.	cad	51,92	51,92	100.00%	
05	05.A01.R25.030	Smontaggio per demolizione di caldaia in ghisa, oltre 580 kW per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.	cad	61,20	61,20	100.00%	
05	05.A01.R35	Manutenzione. Disincrostazione chimica di caldaie e tubazioni, comprese tutte le operazioni, quali immissione disincrostante, svuotamento a trattamento effettuato, lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui ad impianto di trattamento autorizzato, per ogni litro di disincrostante					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A01.R35.005	Disincrostazione chimica di caldaie e tubazioni, per ogni litro di disincrostante	l	4,09	2,00	48.87%	
05	05.A01.R40	Manutenzione. Disincrostazione meccanica di caldaie, compreso il trasporto dei residui ad impianto di trattamento autorizzato, per mq di superficie disincrostata					
05	05.A01.R40.005	Disincrostazione meccanica di caldaie	m²	18,53	14,52	78.38%	
05	05.A01.S05	Manutenzione. Sostituzione guarnizione, baderna di materiale termoisolante, portelloni caldaie.					
05	05.A01.S05.005	Per caldaia sino a kW 350	cad	42,55	24,44	57.43%	
05	05.A01.S05.010	Per caldaia sino a kW 700	cad	67,66	31,43	46.45%	
05	05.A01.S05.015	Per caldaia oltre a kW 700	cad	79,27	43,04	54.29%	
05	05.A01.S10	Tubi per caldaie a tubi da fumo, compreso lo smontaggio e rimozione di quelli da sostituire, taglio nelle giuste misure, ricottura testate, mandrinatura, di qualunque diametro (escluse le murature)					
05	05.A01.S10.005	Sino alla sostituzione di 3 tubi	kg	28,44	11,55	40.61%	
05	05.A01.S10.010	Oltre alla sostituzione di 3 tubi	kg	20,24	4,17	20.58%	
05	05.A03	GENERATORI DI ARIA CALDA					
05	05.A03.A05	Generatori di aria calda. Posa in opera di generatore di aria calda, completo di ventilatore, strumentazione di controllo e staffaggio.					
05	05.A03.A05.505	P.O di generatore di aria calda fino a 200 kW al focolare (senza bruciatore)	cad	212,06	177,37	83.64%	
05	05.A03.A05.510	P.O di generatore di aria calda oltre a 200 kW al focolare (senza bruciatore)	cad	249,93	210,97	84.41%	
05	05.A03.A05.515	P.O di generatore di aria calda fino a 200 kW al focolare (senza bruciatore) compresa la realizzazione del basamento in CLS.	cad	494,89	356,37	72.01%	
05	05.A03.A05.520	P.O di generatore di aria calda oltre a 200 kW al focolare (senza bruciatore) compresa la realizzazione del basamento in CLS.	cad	753,01	521,53	69.26%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A03.B05	Generatore di aria calda. Posa in opera di generatore di aria calda completo anche di ventilatore, strumentazione di controllo, basamento, staffaggio, verifica e impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione e compilazione di libretto di centrale.					
05	05.A03.B05.505	P.O. di generatore di aria calda fino a 200 kW al focolare senza basamento in CLS.	cad	276,65	177,36	64.11%	
05	05.A03.B05.510	P.O. di generatore di aria calda oltre a 200 kW al focolare senza basamento in CLS.	cad	314,52	210,98	67.08%	
05	05.A03.B05.515	P.O. di generatore di aria calda fino a 200 kW al focolare compresa la realizzazione del basamento in CLS	cad	559,48	356,39	63.70%	
05	05.A03.B05.520	P.O. di generatore di aria calda oltre a 200 kW al focolare compresa la realizzazione del basamento in CLS	cad	817,60	521,47	63.78%	
05	05.A03.C05	Fornitura in opera di generatore d'aria calda, "aria - aria" pensile con bruciatore di gas del tipo atmosferico, commutazione manuale estate-inverno completo di staffa di sostegno e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento con esclusione dei condotti aria.					
05	05.A03.C05.005	F.O. di generatore aria calda da kW 25	cad	1.984,18	303,18	15.28%	
05	05.A03.C05.010	F.O. di generatore aria calda da kW 35	cad	2.117,97	303,29	14.32%	
05	05.A03.C05.015	F.O. di generatore aria calda da kW 50	cad	2.449,88	331,96	13.55%	
05	05.A03.C05.020	F.O. di generatore aria calda da kW 70	cad	2.841,32	331,87	11.68%	
05	05.A03.D05	Fornitura in opera di destratificatore d'aria completo di staffa di sostegno e di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento					
05	05.A03.D05.005	F.O. di destratificatore d'aria, portata aria fino a 3500 m/h, potenza motore fino 0,15 kW	cad	649,48	303,24	46.69%	
05	05.A03.D05.010	F.O. di destratificatore d'aria, portata aria oltre 3500 a 5500m/h, potenza motore fino 0,15 kW	cad	667,33	303,23	45.44%	
05	05.A03.D05.015	F.O. di destratificatore d'aria, portata aria da oltre 5500 a 7500m/h, potenza motore fino 0,15 kW	cad	686,38	303,24	44.18%	
05	05.A03.D05.020	F.O. di destratificatore d'aria, portata aria da oltre 7500 a 11500m/h, potenza motore fino 0,4 kW	cad	810,74	303,22	37.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A03.D05.025	F.O. di destratificatore d'aria, portata aria da oltre 11500m/h, potenza motore fino 0,55 kW	cad	886,91	303,23	34.19%	
05	05.A03.E05	Manutenzione. Pulizia generatori di aria calda.					
05	05.A03.E05.005	Pulizia generatori di aria calda di qualunque tipo.	cad	39,45	35,11	89.00%	
05	05.A12	AEROTERMI					
05	05.A12.A05	Aerotermi. Fornitura in opera (F.O.) e posa in opera (P.O.) di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua calda a temperatura 85 -75° C, con serrande regolabili e batterie a tubi d'acciaio ed alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali.					
05	05.A12.A05.005	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C fino a 8,5 kW (batteria in acciaio).	cad	482,91	150,04	31.07%	
05	05.A12.A05.010	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 9 a 9,5 kW (batteria in acciaio).	cad	581,57	150,05	25.80%	
05	05.A12.A05.015	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 13 kW a 15 kW (batteria in acciaio).	cad	596,79	150,03	25.14%	
05	05.A12.A05.020	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 17 kW a 19 kW (batteria in acciaio).	cad	621,60	150,05	24.14%	
05	05.A12.A05.025	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 21 kW a 24 kW (batteria in acciaio).	cad	645,44	150,06	23.25%	
05	05.A12.A05.030	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 27 kW a 32 kW (batteria in acciaio).	cad	731,53	150,04	20.51%	
05	05.A12.A05.035	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 36 kW a 40 kW (batteria in acciaio).	cad	742,32	150,02	20.21%	
05	05.A12.A05.040	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65° C da 44 kW a 50 kW (batteria in acciaio).	cad	804,54	150,05	18.65%	
05	05.A12.A05.045	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm65° C da 55 kW a 60 kW (batteria in acciaio).	cad	902,75	150,04	16.62%	
05	05.A12.A05.550	P.O. di aerotermo oltre 60 kW (batteria in acciaio).	cad	224,88	180,26	80.16%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A12.A10	Aerotermi. Fornitura in opera (F.O.) e posa in opera (P.O.) di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua calda a temperatura 85 -75° C, con serrande regolabili e batterie a tubi di rame ed alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali.					
05	05.A12.A10.005	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C fino a 8,5 kW (batteria rame)	cad	572,83	150,02	26.19%	
05	05.A12.A10.010	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 9,5 kW a 12 kW (batteria rame)	cad	623,72	150,07	24.06%	
05	05.A12.A10.015	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 13 kW a 15 kW (batteria rame)	cad	655,72	150,03	22.88%	
05	05.A12.A10.020	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 17 kW a 19 kW (batteria rame)	cad	679,84	150,04	22.07%	
05	05.A12.A10.025	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 21 kW a 24 kW (batteria rame)	cad	714,23	150,06	21.01%	
05	05.A12.A10.030	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 27 kW a 32 kW (batteria rame)	cad	804,33	150,09	18.66%	
05	05.A12.A10.035	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 36 kW a 40 kW (batteria rame)	cad	831,58	150,02	18.04%	
05	05.A12.A10.040	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 44 kW a 50 kW (batteria rame)	cad	914,92	150,05	16.40%	
05	05.A12.A10.045	F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 55 kW a 60 kW (batteria rame)	cad	1.016,99	150,01	14.75%	
05	05.A12.A10.550	P.O. di aerotermo oltre a 60 kW	cad	224,88	180,26	80.16%	
05	05.A12.A15	Fornitura in opera di aerotermo a proiezione verticale per riscaldamento e raffrescamento. (riscaldamento acqua 87/70°C aria 15°C, raffrescamento 11/15°C aria 28°C), con batteria in tubi di rame e alette e pacco in alluminio, ventilazione a doppia velocità, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche di funzionalità.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A12.A15.005	F.O. di aeroterma, resa termica 35 + 30 kW, potenza in raffreddamento 11 + 9,5 kW	cad	927,40	143,84	15.51%	
05	05.A12.A15.010	F.O. di aeroterma, resa termica 47 + 39 kW, potenza in raffreddamento 11 + 9,5 kW	cad	1.016,99	143,80	14.14%	
05	05.A12.A15.015	F.O. di aeroterma, resa termica 57 + 48,5 kW, potenza in raffreddamento 13,5 + 12 kW	cad	1.189,89	143,86	12.09%	
05	05.A12.A15.020	F.O. di aeroterma, resa termica 72 + 61 kW, potenza in raffreddamento 17 + 15,0 kW	cad	1.312,48	180,20	13.73%	
05	05.A12.A15.025	F.O. di aeroterma, resa termica 85 + 72 kW, potenza in raffreddamento 19 + 16,5 kW	cad	1.388,24	180,33	12.99%	
05	05.A12.A15.030	F.O. di aeroterma, resa termica 99,5 + 84,5 kW, potenza in raffreddamento 22,0 + 19,0 kW	cad	1.422,69	180,25	12.67%	
05	05.A12.A15.035	F.O. di aeroterma, resa termica 107 + 90 kW, potenza in raffreddamento 23,7 + 20,6 kW	cad	1.459,88	180,30	12.35%	
05	05.A12.C05	Fornitura in opera di aeroterma a camera stagna a ionizzazione, completo di bruciatore di gas metano ad aria aspirata e ventilatore elicoidale d'espulsione gas incombusti con la sola esclusione del tubo d'uscita fumi e del quadro per installazione remoto; compreso le staffe di sostegno, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, l'analisi fumi e le verifiche funzionali.					
05	05.A12.C05.005	F.O. di aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 25 kW	cad	2.113,37	150,05	7.10%	
05	05.A12.C05.010	F.O. di aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 30 kW	cad	2.223,80	150,11	6.75%	
05	05.A12.C05.015	F.O. di aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 40 kW	cad	2.702,85	150,01	5.55%	
05	05.A12.C05.020	F.O. di aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 50 kW	cad	3.039,01	150,13	4.94%	
05	05.A12.C05.025	F.O. di aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 60 kW	cad	3.375,18	150,20	4.45%	
05	05.A12.C05.030	F.O. di aeroterma con bruciatore a gas, potenza termica utile 80 kW	cad	4.362,18	180,16	4.13%	
05	05.A12.D05	Manutenzione. Pulizia di aerotermi (compreso attrezzi d'uso)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A12.D05.005	Pulizia di aerotermi fino a 4 m di altezza	cad	19,73	15,39	78.02%	
05	05.A12.D05.010	Pulizia di aerotermi oltre a 4 m di altezza	cad	43,95	34,11	77.61%	
05	05.A13	RADIATORI					
05	05.A13.A05	Radiatori a colonnine in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine in ghisa (delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)					
05	05.A13.A05.005	F.O. Per altezze fino a cm 35	kW	378,13	68,48	18.11%	
05	05.A13.A05.010	F.O. Per altezze fino a cm 45	kW	356,30	68,48	19.22%	
05	05.A13.A05.015	F.O. Per altezze fino a cm 60	kW	342,57	68,48	19.99%	
05	05.A13.A05.020	F.O. Per altezze fino a cm 69	kW	317,67	68,46	21.55%	
05	05.A13.A05.025	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	292,75	68,47	23.39%	
05	05.A13.A05.030	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	276,22	68,47	24.79%	
05	05.A13.A10	Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)					
05	05.A13.A10.005	F.O. Per altezze fino a cm 60	kW	343,10	68,48	19.96%	
05	05.A13.A10.010	F.O. Per altezze fino a cm 69	kW	304,92	68,49	22.46%	
05	05.A13.A10.015	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	279,21	68,46	24.52%	
05	05.A13.A10.020	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	273,96	68,46	24.99%	
05	05.A13.A15	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)					
05	05.A13.A15.005	F.O. Per altezze fino a cm 35	kW	290,09	64,75	22.32%	
05	05.A13.A15.010	F.O. Per altezze fino a cm 45	kW	278,14	64,75	23.28%	
05	05.A13.A15.015	F.O. Per altezze fino a cm 60	kW	243,61	64,75	26.58%	
05	05.A13.A15.020	F.O. Per altezze fino a cm 69	kW	242,95	64,75	26.65%	
05	05.A13.A15.025	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	234,07	64,74	27.66%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.A15.030	F.O. Per altezze oltre cm 88	kW	234,85	65,52	27.90%	
05	05.A13.A20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)					
05	05.A13.A20.005	F.O. Per altezze fino a cm 45	kW	279,92	64,75	23.13%	
05	05.A13.A20.010	F.O. Per altezze fino a cm 60	kW	256,62	64,75	25.23%	
05	05.A13.A20.015	F.O. Per altezze fino a cm 69	kW	250,30	64,75	25.87%	
05	05.A13.A20.020	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	228,49	64,75	28.34%	
05	05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	217,14	64,75	29.82%	
05	05.A13.A25	Piastra murale radiante. F.O. di piastra murale radiante in acciaio compreso di nipples e mensole.					
05	05.A13.A25.005	F.O. di piastra murale radiante.	kW	149,64	64,75	43.27%	
05	05.A13.A35	Radiatori individuali. F.O. di radiatore individuale a gas ad alto rendimento, stagno, tiraggio forzato, accensione elettronica, centralina per il comando ed il controllo del funzionamento, orologio programmatore dell'accensione e mantello in lamiera preverniciato. Sono compresi il tubo di uscita fumi di tipo coassiale e la griglia del terminale di scarico e le prove di tenuta e funzionamento.					
05	05.A13.A35.005	F.O. di radiatore individuale a gas potenzialità fino a 3.500 W	cad	679,62	83,87	12.34%	
05	05.A13.A35.010	F.O. di radiatore individuale a gas potenzialità oltre a 3.500 W	cad	1.018,33	83,91	8.24%	
05	05.A13.A40	Accessori per radiatori individuali					
05	05.A13.A40.005	F.O. di cuffie per scarico separato realizzato in lamiera zincata	cad	65,98	9,05	13.72%	
05	05.A13.A40.010	F.O. di curva a 90° per tubo coassiale	cad	19,33	2,26	11.67%	
05	05.A13.A40.015	F.O. di tubo coassiale lunghezza 1 m	cad	20,41	2,26	11.06%	
05	05.A13.A40.020	F.O. di griglia di protezione terminale di scarico.	cad	11,86	2,26	19.03%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.B05	Termostrisce radianti. F.O. di termostrisce radianti a tubi di acciaio elettrosaldato compreso tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio e funzionamento					
05	05.A13.B05.005	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 300 - tubi n. 2	m	28,99	4,61	15.90%	
05	05.A13.B05.010	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 600 - tubi n. 4	m	41,80	4,61	11.03%	
05	05.A13.B05.015	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 6	m	53,75	4,61	8.58%	
05	05.A13.B05.020	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 300 - tubi n. 3	m	31,54	4,61	14.62%	
05	05.A13.B05.025	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 600 - tubi n. 6	m	46,92	4,61	9.82%	
05	05.A13.B05.030	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 9	m	63,15	4,61	7.30%	
05	05.A13.B10	Termostrisce radianti. F.O. di termostrisce radianti a tubi di acciaio senza saldatura compreso tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio e funzionamento					
05	05.A13.B10.005	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 300 - tubi n. 2	m	32,41	4,61	14.22%	
05	05.A13.B10.010	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 600 - tubi n. 4	m	41,80	4,61	11.03%	
05	05.A13.B10.015	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 6	m	64,00	4,61	7.20%	
05	05.A13.B10.020	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 300 - tubi n. 3	m	34,96	4,61	13.18%	
05	05.A13.B10.025	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 600 - tubi n. 6	m	57,17	4,61	8.06%	
05	05.A13.B10.030	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 9	m	76,80	4,61	6.00%	
05	05.A13.D05	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo					
05	05.A13.D05.005	F.O. di mensola zincata o verniciata	cad	6,02	4,54	75.38%	
05	05.A13.D05.010	F.O. di piedino per radiatore	cad	1,57	0,22	13.84%	
05	05.A13.D05.015	F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore	cad	7,61	4,98	65.41%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.D10	Dispositivo di ribaltamento. F.O. di dispositivo di ribaltamento per qualsiasi tipo di radiatore per consentire il distanziamento dello stesso dalla parete senza richiederne lo scollegamento dal circuito idraulico. Il sistema a ribalta dovrà consentire l'accesso al retro del radiatore per la pulizia e per le eventuali manutenzioni necessarie oltre al miglioramento dello scambio termico con l'ambiente. Il dispositivo dovrà essere dotato di idoneo sistema di sostegno nonchè di collegamento a parete, sia inferiore che superiore, al fine di garantire la stabilità ed il fissaggio dello stesso in condizioni ordinarie.					
05	05.A13.D10.005	F.O. dispositivo di ribaltamento per nuovi radiatori con mandata e ritorno in basso	cad	84,65	6,50	7.68%	
05	05.A13.D10.010	F.O. dispositivo di ribaltamento per nuovi radiatori con mandata in alto e ritorno in basso	cad	95,77	9,27	9.68%	
05	05.A13.D10.015	F.O. dispositivo di ribaltamento per radiatori esistenti con mandata e ritorno in basso compreso lo svuotamento, lo scollegamento ed il montaggio di nuovi tappi e nipples e materiali di consumo	cad	97,80	18,49	18.91%	
05	05.A13.D10.020	F.O. dispositivo di ribaltamento per radiatori esistenti con mandata in alto e ritorno in basso compreso lo svuotamento, lo scollegamento ed il montaggio di nuovi tappi e nipples e materiali di consumo	cad	109,87	22,22	20.22%	
05	05.A13.E05	F.O. di Tappi					
05	05.A13.E05.005	F.O. tappo cieco zincato completo di guarnizione diametro 1"	cad	3,15	2,35	74.70%	
05	05.A13.E05.010	F.O. tappo cieco zincato completo di guarnizione diametro 1" 1/4	cad	3,29	2,35	71.54%	
05	05.A13.E05.015	F.O. tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1" x 3/8"	cad	3,20	2,35	73.52%	
05	05.A13.E05.020	F.O. tappo forato zincato completo di guarnizione diametro 1" 1/4 x 3/8"	cad	3,36	2,35	69.93%	
05	05.A13.E10	F.O. Nipples					
05	05.A13.E10.005	F.O. nipples filettati di qualunque tipo	cad	2,71	2,36	86.92%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.E20	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore del radiatore					
05	05.A13.E20.005	F.O. adattatore diametri 12x8 - 12x10 - 12x12	cad	1,94	0,46	23.79%	
05	05.A13.E20.010	F.O. adattatore diametri 12x14	cad	2,45	0,90	36.57%	
05	05.A13.E20.015	F.O. adattatore diametri 16x8 - 16x10 - 16x12 - 16x14 - 16x15 - 16x16	cad	2,96	0,90	30.32%	
05	05.A13.E20.020	F.O. adattatore diametri 18x10 - 18x12 - 18x14 - 18x15 - 18x16 - 18x18	cad	3,12	0,90	28.72%	
05	05.A13.E20.025	F.O. adattatore diametri 22x16 - 22x18 - 22x22	cad	3,97	0,90	22.59%	
05	05.A13.E30	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di bocchettoni telescopici					
05	05.A13.E30.005	F.O. bocchettoni telescopici diametro 3/8"	cad	7,92	4,54	57.34%	
05	05.A13.E30.010	F.O. bocchettoni telescopici diametro 1/2"	cad	8,52	4,54	53.26%	
05	05.A13.E30.015	F.O. bocchettoni telescopici diametro 3/4"	cad	10,40	4,54	43.67%	
05	05.A13.E30.020	F.O. bocchettoni telescopici diametro 1"	cad	11,80	4,54	38.47%	
05	05.A13.E30.025	F.O. bocchettoni telescopici diametro 1 1/4"	cad	14,95	4,54	30.37%	
05	05.A13.E40	Minuteria per il montaggio. Fornitura in opera di manopole e dispositivo antimanomissione					
05	05.A13.E40.005	F.O. di manopole di qualunque tipo per valvole e detentori	cad	2,37	0,46	19.48%	
05	05.A13.E40.010	F.O. di dispositivo antimanomissione per comandi termostatici.	cad	3,23	0,46	14.30%	
05	05.A13.F05	Valvole. Fornitura in opera di valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione.					
05	05.A13.F05.005	F.O. di valvolina manuale diametro 1/8"	cad	1,58	0,48	30.45%	
05	05.A13.F05.010	F.O. di valvolina manuale diametro 1/4"	cad	1,62	0,48	29.74%	
05	05.A13.F05.015	F.O. di valvolina manuale diametro 3/8"	cad	1,63	0,48	29.51%	
05	05.A13.F05.020	F.O. di valvolina manuale diametro 1/8" con scarico orientabile.	cad	2,40	0,48	20.04%	
05	05.A13.F05.025	F.O. di valvolina manuale diametro 1/4" con scarico orientabile.	cad	2,54	0,48	18.94%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.F05.030	F.O. di valvolina manuale diametro 3/8" con scarico orientabile.	cad	2,82	0,48	17.08%	
05	05.A13.F10	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria					
05	05.A13.F10.005	F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/4"	cad	5,63	1,42	25.18%	
05	05.A13.F10.010	F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 3/8"	cad	5,79	1,42	24.46%	
05	05.A13.F10.015	F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 1/2"	cad	7,54	1,42	18.80%	
05	05.A13.F10.020	F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/8"	cad	10,75	2,35	21.88%	
05	05.A13.F10.025	F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 1/2"	cad	10,92	2,35	21.55%	
05	05.A13.F10.030	F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/4"	cad	11,18	2,35	21.04%	
05	05.A13.F10.035	F.O. di tappo per radiatore con valvola automatica sfogo aria diametro 1" - 1"1/4	cad	13,65	3,77	27.62%	
05	05.A13.F20	Valvole. Fornitura in opera di rubinetto di intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone comprese le guarnizioni.					
05	05.A13.F20.005	F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 3/8"	cad	4,26	2,35	55.19%	
05	05.A13.F20.010	F.O. di rubinetto di intercettazione diametro 1/2"	cad	5,72	2,35	41.15%	
05	05.A13.F25	Valvole. Fornitura in opera di valvole termostattizzabili a 4 vie per radiatori, per impianti monotubo e bitubo.					
05	05.A13.F25.005	F.O. di valvola a 4 vie con predisposizione per sonda esterna.	cad	19,34	4,73	24.47%	
05	05.A13.F25.010	F.O. di valvola a 4 vie con valvola sfogo aria e predisposizione per sonda esterna.	cad	20,39	4,73	23.21%	
05	05.A13.F25.015	F.O. di valvola a 4 vie con curva di 90° anche con predisposizione per sonda esterna.	cad	23,35	5,19	22.21%	
05	05.A13.F25.020	F.O. di valvola a 4 vie con detentore di regolazione.	cad	29,94	5,19	17.33%	
05	05.A13.F25.025	F.O. di valvola a 4 vie con detentore di regolazione e attacchi orientabili.	cad	41,36	5,67	13.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.F25.030	F.O. di sonda esterna da 600 a 1000mm	cad	16,98	4,73	27.88%	
05	05.A13.F35	Valvole. Fornitura in opera di valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T					
05	05.A13.F35.005	F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 1/2"	cad	19,42	5,19	26.72%	
05	05.A13.F35.010	F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 3/4"-1"	cad	20,81	5,19	24.93%	
05	05.A13.F40	Valvole. Fornitura in opera di valvola deviatrice per impianto bitubo.					
05	05.A13.F40.005	F.O. di valvola deviatrice diritta diametro 1/2"	cad	15,12	5,19	34.32%	
05	05.A13.F40.010	F.O. di valvola deviatrice ad angolo diametro 1/2"	cad	16,66	5,19	31.14%	
05	05.A13.F50	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro.					
05	05.A13.F50.005	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/8" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	9,16	2,35	25.69%	
05	05.A13.F50.010	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	11,56	2,35	20.35%	
05	05.A13.F50.015	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	17,79	3,54	19.92%	
05	05.A13.F50.020	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	25,35	4,73	18.67%	
05	05.A13.F50.025	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/8" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	9,59	2,35	24.54%	
05	05.A13.F50.030	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	12,13	2,35	19.40%	
05	05.A13.F50.035	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/4" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	19,06	3,77	19.78%	
05	05.A13.F50.040	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	26,40	4,73	17.93%	
05	05.A13.F55	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.F55.005	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/8" x 12 a squadra con adattatore.	cad	10,19	1,90	18.65%	
05	05.A13.F55.010	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore.	cad	11,31	1,90	16.79%	
05	05.A13.F55.015	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore.	cad	12,31	1,90	15.43%	
05	05.A13.F55.020	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/8" x 12 diritta con adattatore.	cad	11,17	1,90	17.00%	
05	05.A13.F55.025	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 diritta con adattatore.	cad	12,74	1,90	14.91%	
05	05.A13.F55.030	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 18 diritta con adattatore.	cad	13,17	1,90	14.42%	
05	05.A13.F60	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro.					
05	05.A13.F60.005	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/8" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	8,87	2,35	26.53%	
05	05.A13.F60.010	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	11,21	2,35	20.99%	
05	05.A13.F60.015	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/4" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	17,45	3,54	20.31%	
05	05.A13.F60.020	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	24,78	4,73	19.10%	
05	05.A13.F60.025	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/8" diritta(attacco per tubo ferro)	cad	9,30	2,35	25.31%	
05	05.A13.F60.030	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	11,64	2,35	20.22%	
05	05.A13.F60.035	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/4" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	18,38	3,54	19.28%	
05	05.A13.F60.040	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1" diritta (attacco per tubo ferro)	cad	25,59	4,73	18.50%	
05	05.A13.F65	Valvole. Fornitura in opera di valvola termostattizzabile, cromata con adattatore per tubo rame.					
05	05.A13.F65.005	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/8" x 12 a squadra con adattatore.	cad	9,89	1,90	19.20%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.F65.010	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore.	cad	10,97	1,90	17.32%	
05	05.A13.F65.015	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 a squadra con adattatore.	cad	11,97	1,90	15.87%	
05	05.A13.F65.020	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 3/8" x 12 diritta con adattatore.	cad	10,82	1,90	17.56%	
05	05.A13.F65.025	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 16 diritta con adattatore.	cad	12,37	1,90	15.35%	
05	05.A13.F65.030	F.O. di valvola termostattizzabile diametro 1/2" x 18 diritta con adattatore.	cad	12,82	1,90	14.82%	
05	05.A13.F75	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale					
05	05.A13.F75.005	F.O. di valvola by pass diametro 3/4"	cad	60,38	7,09	11.74%	
05	05.A13.F75.010	F.O. di valvola by pass diametro 1"	cad	110,06	7,09	6.44%	
05	05.A13.F75.015	F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4	cad	138,58	7,08	5.11%	
05	05.A13.G05	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto					
05	05.A13.G05.005	F.O. detentore diritto diametro 3/8"	cad	8,96	2,35	26.27%	
05	05.A13.G05.010	F.O. detentore diritto diametro 1/2"	cad	9,85	2,35	23.88%	
05	05.A13.G05.015	F.O. detentore diritto diametro 3/4"	cad	16,17	2,35	14.55%	
05	05.A13.G05.020	F.O. detentore diritto diametro 1"	cad	26,17	2,35	8.99%	
05	05.A13.G05.025	F.O. detentore diritto diametro 1"1/4	cad	49,27	2,36	4.78%	
05	05.A13.G10	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra.					
05	05.A13.G10.005	F.O. detentore a squadra diametro 3/8"	cad	9,30	2,35	25.31%	
05	05.A13.G10.010	F.O. detentore a squadra diametro 1/2"	cad	10,82	2,35	21.75%	
05	05.A13.G10.015	F.O. detentore a squadra diametro 3/4"	cad	15,52	2,35	15.16%	
05	05.A13.G10.020	F.O. detentore a squadra diametro 1"	cad	23,20	2,35	10.14%	
05	05.A13.G10.025	F.O. detentore a squadra diametro 1"1/4	cad	44,58	2,35	5.28%	
05	05.A13.G15	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame.					
05	05.A13.G15.005	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 a squadra	cad	11,78	2,35	19.98%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.G15.010	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 16 a squadra	cad	14,08	2,35	16.71%	
05	05.A13.G15.015	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra	cad	16,09	2,35	14.62%	
05	05.A13.G15.020	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 12 diritto	cad	12,18	2,35	19.31%	
05	05.A13.G15.025	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 16 diritto	cad	14,99	2,35	15.70%	
05	05.A13.G15.030	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 diritto	cad	16,84	2,35	13.97%	
05	05.A13.H05	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento.					
05	05.A13.H05.005	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a cera	cad	33,74	4,73	14.03%	
05	05.A13.H05.010	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido	cad	35,07	4,73	13.50%	
05	05.A13.H05.015	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	51,26	7,09	13.83%	
05	05.A13.H05.020	F.O. di comando termostatico con sensore a distanza per pozzetto lunghezza capillare 2m	cad	82,22	7,09	8.62%	
05	05.A13.H05.025	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore e regolatore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	167,33	13,89	8.30%	
05	05.A13.H05.030	F.O. capillare da 5 metri (maggiorazione)	cad	28,86	3,32	11.49%	
05	05.A13.H05.035	F.O. capillare da 10 metri (maggiorazione)	cad	56,04	4,74	8.45%	
05	05.A13.H10	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico programmabile.					
05	05.A13.H10.005	F.O. di comando crono-termostatico programmabile	cad	155,72	14,17	9.10%	
05	05.A13.H20	F.O. di attuatore elettrico					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A13.H20.005	F.O. di attuatore elettrico on-off e/o con micro di fine corsa, di qualunque tipo e tensione compreso i collegamenti elettrici.	cad	46,05	5,67	12.31%	
05	05.A13.H20.010	F.O. di attuatore elettrico modulante compresi i collegamenti elettrici	cad	79,19	7,09	8.95%	
05	05.A13.I05	Manutenzione. Pulizia di radiatori					
05	05.A13.I05.005	Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione	cad	13,10	9,06	69.13%	
05	05.A13.I10	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore					
05	05.A13.I10.005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	2,26	2,26	100.00%	
05	05.A13.I10.010	Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo.	cad	2,79	2,26	80.94%	
05	05.A13.I10.015	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento.	cad	6,44	4,61	71.57%	
05	05.A14	VENTILCONVETTORI					
05	05.A14.A05	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico.					
05	05.A14.A05.005	F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)	cad	469,83	92,51	19.69%	
05	05.A14.A05.010	F.O. da kW 3 a kW 4 (potenza termica)	cad	527,85	92,53	17.53%	
05	05.A14.A05.015	F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cad	619,21	92,51	14.94%	
05	05.A14.A05.020	F.O. da kW 7 a kW 9 (potenza termica)	cad	755,21	92,51	12.25%	
05	05.A14.A05.025	F.O. da kW 10 a kW 12 (potenza termica)	cad	951,69	92,50	9.72%	
05	05.A14.A05.030	F.O. da kW 14 a kW 17 (potenza termica)	cad	1.247,22	92,54	7.42%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05	05.A14.A10	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvole di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna.					
05	05.A14.A10.005	F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza sino a kW 3	cad	1.513,57	92,48	6.11%	
05	05.A14.A10.010	F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 3 kW fino a 5 kW	cad	1.685,84	92,55	5.49%	
05	05.A14.A10.015	F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 5 kW	cad	1.738,83	92,51	5.32%	
05	05.A14.C05	Manutenzione. Pulizia di ventilconvettore (dello scambiatore e del mobiletto) compresa la rigenerazione/sostituzione del filtro e la verifica del regolare funzionamento.					
05	05.A14.C05.005	Pulizia e manutenzione di ventilconvettore da incasso di qualunque tipo.	cad	10,25	5,55	54.18%	
05	05.A14.C05.010	Pulizia e manutenzione di ventilconvettore a mobiletto o di tipo a soffitto di qualunque tipo	cad	14,86	10,16	68.40%	