

Prefazione

Con il seguente volume la Regione Piemonte presenta, per l'anno 2009, il necessario aggiornamento del "Prezzario di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione dicembre 2008" così come previsto, sin dall'anno 2000, da un ambizioso progetto prefigurante la collaborazione dei diversi soggetti di rilevanza pubblica e privata operanti nel settore.

Tale prezzario è divenuto, nel corso degli anni, grazie alle peculiari esperienze dei vari operatori interessati, così come individuati dai Protocolli di Intesa adottati tra tutti i soggetti coinvolti, riferimento univoco per una organica programmazione degli interventi infrastrutturali della Pubblica Amministrazione, in armonia con la riforma costituzionale introdotta dalla L. n. 3/2001.

I suoi contenuti si sono progressivamente affinati e migliorati, arrivando a definire ad oggi 27 sezioni tematiche, in virtù delle capacità di sintesi e di schematizzazione dei diversi referenti, sia della Regione Piemonte che di altri enti e/o associazioni, sfruttando altresì la stretta collaborazione messa in atto per ricercare le opportune e reciproche convergenze di interessi, non di rado sensibilmente contrastanti.

In particolare l'edizione suddetta, a conferma dell'attenzione che la Regione Piemonte ha da sempre dimostrato nell'ambito della materia del risparmio energetico e della ecosostenibilità, prevede la rivisitazione complessiva della sezione relativa, attraverso specifici approfondimenti.

La revisione trae spunto dalla consapevolezza che l'uso di strumenti appropriati nella progettazione di opere pubbliche, attraverso la messa a disposizione di voci e valutazioni inerenti criteri, soluzioni e materiali ecocompatibili, consente di addivenire ad una ideazione prima e ad una esecuzione poi sempre più attenta all'indirizzo regionale del perseguimento degli obiettivi fissati dal protocollo di Kyoto, in particolare mediante l'adozione di tecniche e procedure che favoriscano l'utilizzo delle energie rinnovabili sul territorio della Regione Piemonte.

Il "tavolo tecnico", a suo tempo costituito quale elemento di sintesi delle proposte provenienti dai vari organismi coinvolti, ha continuato ad assicurare il costante e proficuo sviluppo delle attività, garantendo il necessario allineamento tecnico-economico alla dinamica evolutiva del mercato oltre che l'adeguamento normativo ai disposti di legge nel frattempo intervenuti.

L'interazione e l'armonizzazione dei diversi originari sistemi infrastrutturali di gestione, ulteriormente affinata con l'attuale edizione, hanno reso sempre più immediata la consultazione e/o aggiornamento da parte dei soggetti coinvolti, favorendo altresì il miglioramento dei processi divulgativi; si è inoltre confermata la continuazione della pubblicazione cartacea, riservata comunque alle sole pubbliche amministrazioni.

Per l'intensa attività svolta, ritengo doveroso rinnovare il sentito ringraziamento della Regione Piemonte, capofila del composito gruppo di lavoro appositamente costituito, a tutti gli Enti, Organismi ed Associazioni che, continuando ad assicurare la propria preziosa collaborazione, contribuiscono a mantenere in vita questo progetto ambizioso. Ad essi, naturalmente, assicuro la totale disponibilità per ogni supporto necessario alle future esigenze evolutive.

L'Assessore Regionale alle Opere Pubbliche, sviluppo
della montagna e foreste, difesa del suolo
Bruna SIBILLE

Premessa

Edizione dicembre 2008

La Regione Piemonte predispone il presente elenco prezzi regionale in attuazione di quanto previsto dall'art. 14, comma 1 della L.R. 18/84 e dall'art. n. 25, comma 1, del relativo regolamento di attuazione, promulgato con D.P.G.R. del 29/04/1985, n. 3791, quale strumento di riferimento e di indirizzo per gli operatori pubblici e privati del settore.

Fin dalla sua prima stesura, dall'anno 2000 avente cadenza annuale, tale prezzario aveva come obiettivo la presa in conto di tutti i lavori afferenti ai settori delle opere pubbliche nelle loro varie fasi, comprese le relative attrezzature impiantistiche, rappresentando altresì, le singole voci ed articoli, i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione degli stessi.

Per la predisposizione del progetto la Giunta Regionale si è avvalsa della collaborazione: degli Enti locali con acquisita esperienza in materia ed in possesso di dotazioni strumentali per la rilevazione dei dati;

del C.S.I. Piemonte e degli Enti strumentali che statutariamente hanno competenza in materia. Con D.G.R. n. 154-25338 del 05/08/1998 fu individuata la Direzione Regionale Opere Pubbliche, (ora Direzione opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste, quale struttura competente a svolgere le funzioni di coordinamento di tutte le azioni in corso e programmate, al fine di omogeneizzare le stesse, tenendo conto delle peculiarità di ogni tipologia di opera.

In relazione a tutte le attività connesse è stato sottoscritto e formalizzato in data 12/03/1999, un PROTOCOLLO DI INTESA tra la Regione Piemonte, il Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle d'Aosta, la Confederazione italiana dei servizi pubblici degli enti locali (CISPEL), il Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, il Politecnico di Torino Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, l'Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCCEM), l'Unione Edilizia del Piemonte e delle Valle d'Aosta ora Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE) e l'Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP).

In un secondo tempo aderirono all'iniziativa anche il Comune di Torino, la Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura di Torino e l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta).

Successivamente, a seguito della fattiva collaborazione di altri soggetti aventi interessi e competenza in materia di opere e lavori pubblici, si ritenne necessario adeguare l'originario "Protocollo" con un nuovo documento d'intesa coinvolgente ufficialmente tutti gli Enti ed Associazioni individuati tra i più rappresentativi.

Per quanto sopra la Giunta Regionale con Deliberazione n. 38-7357 del 5 novembre 2007 ha approvato un nuovo schema di Protocollo d'Intesa recante le disposizioni attuative e definendo altresì gli impegni reciproci in materia di predisposizione, adozione e pubblicazione dell'Elenco Prezzi, tra la Regione Piemonte ed i sotto elencati soggetti: Ministero delle Infrastrutture – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche del Piemonte e della Valle d'Aosta, Comune di Torino, Confederazione Italiana dei Servizi Pubblici degli Enti Locali (CISPEL), Ministero delle Finanze – Ufficio del territorio di Torino, Politecnico di Torino – Dipartimento di ingegneria dei sistemi edilizi e territoriali, Unione Nazionale Comuni e Comunità ed Enti Montane (UNCCEM), Associazione Nazionale Costruttori Edili (ANCE), Unione Regionale delle Province Piemontesi (URPP), UNIONCAMERE Piemonte, Associazione Nazionale Costruttori di Impianti (ASSISTAL- Piemonte e Valle d'Aosta), Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani, ex A.R.E.S. PIEMONTE (Agenzia Regionale Strade), ora S.C.R. (Società di Committenza Regionale), Società Metropolitana Acque Torino (SMAT), IRIDE SERVIZI (ex AEM), Azienda Energia e Servizi (AES), Associazione Nazionale Imprese Specializzate in Indagini Geognostiche (ANISIG), Gruppo Torinese Trasporti (GTT), Azienda Multiservizi Igiene Ambientale Torino (AMIAT), Azienda Multiutility Acqua Gas (AMAG di Alessandria), Associazione Imprese di Impianti Tecnologici (AIT), Soprintendenza per il patrimonio storico

artistico ed etnoantropologico per il Piemonte, Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" e CONI – Comitato Regionale Piemonte, i quali hanno concordato di: promuovere e formalizzare un nuovo Tavolo permanente, coordinato e presieduto dal Settore regionale alle opere pubbliche, finalizzato alla valutazione e al coordinamento dell'operato dei soggetti referenti per le varie sezioni del prezzario tramite opportuni indirizzi ed avente come obiettivo la validazione e successiva adozione di un documento di riferimento unitario per tutto il territorio piemontese;

promuovere la costituzione di un organismo di supporto, informazione, valutazione e controllo in materia di prezzi di riferimento per le opere pubbliche, eventualmente, qualora necessario, avvalendosi della collaborazione di figure professionali esterne designate dagli Enti su citati;

Al fine di ottenere un risultato di qualità e tecnicamente sempre più accurato il Tavolo permanente definisce intese tendenti a:

- sollecitare tutti gli Enti appaltanti operanti nella Regione per il recepimento del Prezzario regionale di riferimento anche alla luce della nuova normativa vigente in materia di opere pubbliche, ferme restando le autonome responsabilità dei Funzionari degli enti e degli uffici pubblici appaltanti;
- favorire la circolazione e pubblicizzazione del Prezzario, così come definito, fra gli operatori del Settore (consultazione ed acquisizione dei dati dal sito web ufficiale della Regione Piemonte – messa a disposizione gratuita del Cd – Rom);
- fornire consulenza e assistenza tecnica e logistica alle stazioni appaltanti e a tutti i soggetti che lo richiedano, anche nell'ambito dello sviluppo del progetto ITACA (Istituto per l'Innovazione e la Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale);
- attuare la revisione e l'aggiornamento delle sezioni attualmente esistenti, alla luce delle nuove normative in vigore nelle varie discipline settoriali (sicurezza del lavoro, risparmio energetico, diffusione delle nuove tecnologie costruttive);

Per agevolare l'acquisizione dei dati prodotti e dei relativi aggiornamenti, le parti firmatarie del Protocollo d'Intesa hanno concordato la designazione ai lavori del Tavolo permanente, di un proprio rappresentante.

La Regione Piemonte e il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - si impegnano altresì a favorire l'adozione delle indicazioni e delle risultanze previste dal Protocollo d'Intesa anche mediante atti normativi e di indirizzo che si renderanno necessari o opportuni. In ogni caso la Regione istruirà le strutture e gli Enti diretti o collegati in modo da uniformare, sulla base del Protocollo di Intesa, i relativi comportamenti.

Nell'ambito delle attività del Tavolo di Lavoro permanente è costituito un Gruppo di Lavoro ristretto, composto dai rappresentanti delle parti firmatarie del protocollo, e coordinato dal Settore Tecnico Opere Pubbliche della Regione Piemonte, che predisponde, annualmente, gli aggiornamenti necessari in attuazione delle normative vigenti curandone la relativa pubblicazione.

Sono inoltre costituiti Gruppi di lavoro specifici per la produzione di progetti particolari su singole tipologie di opere, ai quali i firmatari interessati apportano, mettendo a disposizione anche le risorse necessarie, le loro peculiari competenze sia in termini di conoscenza e professionalità maturate sia di iniziative di sviluppo di cui loro stessi sono promotori.

Il Gruppo di Lavoro ristretto costituito inizialmente è stato in seguito opportunamente implementato con l'evolversi delle attività, e attualmente presenta la seguente composizione:

per la Direzione Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Economia montana e foreste: *Claudio Tomasini - Dirigente del Settore Tecnico opere Pubbliche; Boris Cerovac (Coordinatore); Marianna Matta; Maria Carmela Lo Buono; Natale Comito; Tiziana Loddo; Antonella Di Lucchio*; per la Direzione Ambiente - Settore sostenibilità, salvaguardia ed educazione ambientale: *Vincenzo M. Molinari; Luca De Antonis*; per la Città di Torino - Settore Ispettorato Tecnico: *Mauro Bono*; per A.E.S. di Torino - Azienda Energia e Servizi: *Attilio Aimo*; per l'Iride Servizi: *Marco Calosso*; per l'Associazione Nazionale Costruttori Edili - Piemonte (ANCE Piemonte): *Teresio Rainero*; per l'Associazione di Imprese Impianti Tecnologici AIT:

Massimo Ghelfi; per l'ASSISTAL Piemonte e Valle d'Aosta: *Ugo Clerici*; per S.C.R. Piemonte: *Michele Nivriera*.

Dato il livello di specializzazione delle tecnologie costruttive ad oggi raggiunto nell'ambito delle opere pubbliche, al fine di fornire attraverso il Prezzario regionale uno strumento operativo in grado di soddisfare le esigenze di mercato, sono stati avviati, sin dal 2007, ulteriori gruppi di lavoro specifici su materie settoriali, avvalendosi della collaborazione di alcune Direzioni regionali competenti per singole materie, nonché di Enti ed Associazioni in qualità di operatori qualificati. Nello specifico sono attualmente operanti i seguenti gruppi di lavoro:

- per la Bioedilizia e il risparmio energetico in generale (Direzione Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste - Direzione Ambiente - Direzione Programmazione Strategica, Politiche Territoriali ed Edilizia - Direzione Attività Produttive, Direzione Risorse Umane e Patrimonio);
- per la omogeneizzazione delle sezioni curate ed elaborate dalla Regione Piemonte (18 - 21 - 23 - 24);
- per la predisposizione di un prezzario parametrico afferente le specifiche esigenze dei Settori regionali operanti in materia di protezione civile (L. 225/94);
- per gli approfondimenti della sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" ulteriormente ampliata e approfondita a cura della Regione Piemonte e con la collaborazione di altri enti (Unione CNA Costruzioni, Confartigianato, Casartigiani);
- per lo sviluppo della materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate attraverso la collaborazione degli Enti preposti alla tutela e alla cura (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale").

Inoltre, al fine di approfondire la specializzazione tipologica delle sezioni del prezzario, alla luce delle disposizioni legislative vigenti in materia, sono state avviate, nel corso dell'anno 2008, alcune indagini ricognitive finalizzate all'individuazione delle voci più ricorrenti in materia di abbattimento delle barriere architettoniche motorie e sensoriali, che potranno essere oggetto di un eventuale inserimento nell'elenco prezzi regionale per le future edizioni di aggiornamento.

In analogia a quanto sopra, sempre nell'anno 2008 è stato avviato una prima fase di studio propedeutico per la predisposizione di una sezione attinente la materia della tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, riguardante l'individuazione delle predisposizioni e degli apprestamenti richiesti per lo svolgimento dei lavori in sicurezza, in attuazione di quanto previsto dalla normativa vigente.

L'adozione della prima edizione (gennaio 2000) del Prezzario in argomento, quale riferimento per tutte le opere e i lavori pubblici nella Regione Piemonte fu approvata con D.G.R. n. 12-29049 del 23.12.1999.

Successivamente, a cadenza annuale, con Delibera della Giunta Regionale venivano adottate le varie edizioni di aggiornamento dell'Elenco Prezzi.

Dovendo procedere all'aggiornamento attinente l'anno 2008, valido per l'anno 2009, in attuazione dell'art. 133 comma 8 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 e s.m.i., nonché dell'art. 34 del D.P.R. n. 554 del 21.12.1999, nell'ottica di assicurare una sempre maggiore completezza dell'insieme, è stata predisposta una nuova edizione denominata "Dicembre 2008", valevole per l'anno 2009.

Questa nuova edizione oltre ad assicurare il necessario adeguamento tecnico economico generale, comprende una rivisitazione complessiva di aggiornamento e integrazione della sezione n. 3 "Bioedilizia", nonché l'introduzione di significativi aggiornamenti in alcune specifiche sezioni quali la n. 16 "Impianti tranviari" e la n. 19 "Impianti sportivi". Inoltre, nel pieno soddisfacimento di quanto necessario ai Settori regionali operanti nelle materie connesse alla sistemazione, al recupero, alla gestione e salvaguardia del territorio per disporre di uno strumento operativo di riferimento univoco per la realizzazione di opere pubbliche finanziate

con fondi regionali e statali, si è provveduto all'aggiornamento e/o integrazione della sezione 18 "Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura", nata nel 2007 dall'armonizzazione delle ex sezioni 18, 21, 23 e 24. E' stata inoltre ulteriormente implementata ed affinata la sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte" con approfondimenti specifici attinenti le opere compiute (pavimentazioni, coperture e murature). Infine è stata predisposta, per l'edizione dicembre 2008, una nuova sezione sperimentale, la n. 27 denominata "Restauro e conservazione dei beni culturali" riguardante la materia del restauro dei beni mobili e delle superfici decorate, avvalendosi della proficua e fattiva collaborazione dei soggetti preposti alla cura e alla esecuzione di tali interventi (Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale"). Proprio per differenziare tale nuova sezione rispetto alla preesistente sezione 2, intitolata "Opere di restauro", si è deciso, per l'attuale edizione dicembre 2008, considerata la tipologia di intervento edilizio previsto in essa, di rinominare quest'ultima in termini di "Recupero edilizio".

Per quanto sopra, l'elenco prezzi, nell'attuale rivista edizione, si articola nelle sotto elencate sezioni, attraverso la collaborazione dei soggetti indicati:

01 Opere edili	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
02 Recupero edilizio	<i>CCIAA di Torino</i>
03 Bioedilizia	<i>Regione Piemonte</i>
04 Segnaletica stradale	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
05 Impianti termici	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
06 Impianti elettrici speciali	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
07 Acquedotti	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
08 Fognature	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
09 Depurazione	<i>S.M.A.T. (Soc. Metropolitana Acque Torino)</i>
10 Impianti ad interram. controllato	<i>AMIAT di Torino</i>
11 Gas	<i>A.M.A.G. di Alessandria</i>
12 Teleriscaldamento	<i>A.E.S. di Torino</i>
13 Illuminazione pubblica	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
14 Reti elettriche	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
15 Impianti semaforici	<i>IRIDE SERVIZI di Torino</i>
16 Impianti tranviari	<i>GTT di Torino</i>
17 Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche	<i>A.N.I.S.I.G.</i>
18 Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura	<i>Regione Piemonte</i>
19 Impianti sportivi	<i>CONI - Comitato Regionale Piemonte</i>
20 Opere da giardiniere - verde pubblico urbano	<i>Città di Torino - Regione Piemonte</i>
21	Confluita nella sezione 18
22 Bonifica di siti contaminati	<i>Regione Piemonte</i>
23	Confluita nella sezione 18

24	Confluita nella sezione 18	
25	Grande viabilità	<i>S.C.R. Piemonte</i>
26	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte	<i>Regione Piemonte con la collaborazione di Unione CNA Costruzioni, Confartigianato e Casartigiani - Politecnico di Torino</i>
27	Restauro e conservazione dei beni culturali	<i>Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte e Fondazione Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale".</i>

Come per le precedenti edizioni, la Regione Piemonte, in quanto Ente promotore e coordinatore dell'iniziativa, si assume l'onere della pubblicizzazione del documento.

L'Elenco prezzi dicembre 2008, valevole per il 2009, sarà pertanto disponibile, per la consultazione, direttamente sul sito web ufficiale della Regione Piemonte - Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste all'indirizzo <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario>. Dal citato sito sarà possibile, inoltre, registrare le richieste di "downloading" da parte di tutti i contatti.

La sua diffusione comporterà, inoltre, la predisposizione di un ragionevole numero di supporti informatici e di volumi cartacei, da distribuire gratuitamente agli Enti Pubblici Territoriali e agli altri soggetti che rivestono la funzione di stazione appaltante in ambito regionale, ai sensi del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e, sino ad esaurimento, a tutti gli altri soggetti interessati.

I supporti informatici possono essere acquisiti gratuitamente presso il Settore Tecnico Opere Pubbliche (referente Ufficio di Segreteria - sig.ra M. C. Lo Buono - Tel. 011.432.3647 - e-mail: elencoprezzi@regione.piemonte.it - C.so Bolzano, 44-3° piano - 10121 Torino), previa compilazione, da parte del soggetto richiedente, di un modello riportante i dati anagrafici e alcune altre informazioni di rilievo statistico.

Quesiti, chiarimenti, suggerimenti ed informazioni di natura tecnica potranno essere formulati direttamente in linea, mediante l'utilizzo della funzione "Osservazioni" contenuta all'interno dell'interfaccia grafico dell'edizione Internet, all'indirizzo di posta elettronica: <http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario/modulo.htm>

In quanto supplemento straordinario del Bollettino Ufficiale Regionale, la duplicazione delle copie sarà gestita dal Settore regionale "Gestione del sistema documentale e del Bollettino Ufficiale".

Il [C.S.I. Piemonte](#) ha curato l'allestimento informatico.

Considerato che la Regione Piemonte si è impegnata a promuovere l'adozione, per le opere e i lavori pubblici da eseguirsi nel territorio regionale, del prezzario su citato anche mediante specifici atti normativi, la presente deliberazione è rivolta a tutti gli operatori economici pubblici e privati che operano nell'ambito del territorio della regione, affinché applichino i prezzi di riferimento in modo da uniformare i relativi comportamenti anche alla luce del dettato dell'art. 133 del D.Lgs. n. 163 dell'12.04.2006, e dell'art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554.

Tenuto conto che le singole voci rappresentano i requisiti e le caratteristiche minimi richiesti dalla pubblica amministrazione per l'esecuzione dei lavori, nel caso venissero adottati prezzi e voci diversi, gli stessi dovranno essere giustificati dal progettista incaricato, con uno specifico documento di analisi prezzi nel quale, per quanto concerne i prezzi desunti dal Prezzario Regionale, si riportino i relativi articoli di riferimento, mentre, per quelli non perfettamente corrispondenti sia in termini descrittivi che economici, si dovrà puntualmente riportare la specifica e dettagliata analisi. In particolare le voci elementari che costituiscono le analisi dovranno essere desunte dal Prezzario Regionale; nel caso in cui le stesse non siano

corrispondenti, si dovrà procedere ad apposita analisi acquisendo, ove del caso, almeno 3 listini o preventivi, previa indagine di mercato.

Il Prezzario è redatto ed aggiornato dalla Regione Piemonte in collaborazione e di concerto con l'articolazione territoriale del Ministero delle Infrastrutture: pertanto lo stesso assume i caratteri previsti dal comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 e pertanto è da considerarsi prezzario di riferimento per tutte le opere pubbliche realizzate sul territorio della Regione Piemonte, con particolare riferimento a quelle oggetto di contribuzione e/o di interesse regionale.

Il Ministero delle Infrastrutture Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta, in relazione alle specifiche attività d'istituto finalizzate alla demolizione delle opere abusive (L. 47/1985 e s.m.i.) nel territorio della Regione Piemonte, rende pubblico che si avvarrà di questo Prezzario Regionale, riportandolo a congruità, per le motivazioni espresse nel voto del proprio C.T.A. n. 1608 del 24.03.2004, mediante incremento dei prezzi del 25% per interventi di piccola portata di importo complessivo a base di appalto inferiore a € 10.000,00; con incremento del 15% per importo complessivo a base d'appalto compreso tra € 10.000,00 e € 50.000,00; senza alcun incremento nei casi in cui l'importo dei lavori sia superiore a € 50.000,00. Trattandosi, inoltre, di attività specifica da eseguirsi con particolari soggezioni, verrà riconosciuta all'Impresa la spesa, dalla stessa anticipata, per l'attivazione di una polizza assicurativa "tutti rischi" che tenga indenne l'Impresa e l'Ente appaltante per i rischi di responsabilità civile che l'intervento potrebbe causare.

Si sottolinea che nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni, delle metodologie di esecuzione dei lavori e disporre le opportune analisi dei costi, in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare. Le responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta quindi di esclusiva competenza ed a totale carico del progettista. Il prezzario regionale, costituendo pertanto guida e riferimento all'attività progettuale, fornisce un opportuno supporto all'attività del tecnico progettista. Esso contempla infatti, come già precisato, esclusivamente i requisiti e le caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni; fornisce cioè, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà. Conseguentemente a quanto sopra precisato anche le offerte prodotte dalle Imprese in occasione di pubblici appalti devono intendersi riferite ed attinenti ai prezzi di mercato alla data dell'offerta, così come formulati nel progetto.

E' opportuno comunque ricordare che il comma 8 dell'art. 133 del D.Lgs. 163/06 prescrive che i prezzari cessano di avere validità al 31 dicembre di ogni anno e possono essere transitoriamente utilizzati fino al 30 giugno dell'anno successivo nell'ambito dei progetti posti a base di gara prima di tale data.

In lineare coerenza con la nuova normativa vigente "Norme Tecniche per le Costruzioni" (di cui ai D.M. 14/09/2005 e D.M.14/01/2008), sono stati predisposti, già dall'anno 2007 e in questa edizione ulteriormente affinati, gli opportuni aggiornamenti delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a., presenti in fornitura nella sezione n. 1 "Opere Edili", ma utilizzati altresì in molte altre voci quali componenti di analisi e per le quali la nuova corrispondenza è stata dunque avviata, al fine di poter fornire al progettista che si accinge ad utilizzare tali materiali per la realizzazione di un'opera, il ventaglio di casistiche possibili previste dalle norme in funzione della classe di esposizione e dell'utilizzo.

Si ricorda infine che, alla luce della normativa vigente - D.Lgs. 192 del 19.08.2005 e s.m.i, di recepimento della Direttiva Europea 2002/91/CE, nonché la Legge Regionale n. 13 del 28.05.2007 sul rendimento energetico nell'edilizia, la progettazione di un'opera edilizia non può e non deve prescindere dai principi di sostenibilità energetico-ambientale, in quanto il risparmio di risorse energetiche e l'ottimizzazione del loro impiego sono necessità ormai impellenti per una società civile.

Le opere pubbliche in generale, di qualunque tipologia, sia edilizia sia infrastrutturale e la loro sostenibilità giocano un ruolo fondamentale, in quanto in grado di condizionare i modelli di sviluppo del territorio. Diventa pertanto fondamentale costruire e diffondere la cultura e le "buone pratiche", sia con opere in grado di dare risposte efficaci mediante prestazioni, qualità dei materiali, sostenibilità ambientale e risparmio energetico, sia con azioni educative ed esperienze di partecipazione. Tali concetti, nell'ambito delle opere pubbliche, sono peraltro già presenti all'art. 15 del DPR 554/99, nonché all'art. 2 del D.Lgs 163/06, laddove si sottolinea l'importanza dell'azione progettuale finalizzata al risparmio energetico, al riutilizzo dei materiali, nonché allo sviluppo sostenibile in generale.

La scelta di forme costruttive, sistemi e materiali in grado di garantire la salubrità, ma anche la durevolezza nel tempo del risultato sono fattori indispensabili al costruire sostenibile.

La Regione Piemonte, alla luce di quanto sopra, ha avviato, attraverso la costituzione di un apposito Gruppo di Lavoro di cui sopra accennato, l'adeguamento della sezione specifica preesistente n. 3 "*Bioedilizia*", la cui stesura, completamente rivista ed aggiornata costituisce una delle novità della presente edizione dicembre 2008 valevole per il 2009, nonché delle sezioni che al loro interno comprendono lavorazioni utilizzabili per una progettazione "sostenibile" con approfondimenti doverosi che verranno attuati anche con i lavori di approfondimento che si avvieranno nell'anno 2009, al fine di creare un supporto atto a consentire alle Amministrazioni il conseguimento della realizzazione di opere pubbliche rispettose dei principi contenuti nel protocollo di Kyoto. Attraverso ciò il Prezzario regionale vuole sempre più proporsi come strumento necessario al "buon progettare" in ambito pubblico, ma anche in un contesto privato.

Il suo utilizzo, contestuale all'impiego delle schede tipo dei capitolati tecnici redatte dalla Regione Piemonte con ITACA e ANIE, può effettivamente costituire un utile mezzo di progettazione completa ed efficiente.

Novità sostanziali dell'edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008

Si evidenziano, di seguito, le maggiori novità introdotte con la presente edizione di aggiornamento:

Nell'ottica di un miglioramento costante e progressivo verso un utilizzo e/o aggiornamento sempre più agevole e sicuro della banca dati rappresentata dall'intero prezzario (circa 60.000 voci) l'edizione presentata ha visto l'avvio, avvalendosi del CSI Piemonte, di un nuovo sviluppo informatico, tendente a costituire una banca dati unitaria comprensiva delle relative analisi a partire dalla messa in comune della base dati d'origine, prodotta e sviluppata nel tempo dai partecipanti al tavolo ristretto, di cui la parte più consistente deriva dal Comune di Torino.

Sezione 01 – "Opere Edili"

La conferma, con D.M. 14/01/2008, degli aggiornamenti normativi nel settore delle costruzioni hanno portato al consolidamento, nella sezione 1 "*Opere edili*", delle voci relative ai calcestruzzi e agli acciai per c.a. In particolare, le Norme Tecniche per le Costruzioni introducono, nei principi fondamentali l'importanza dello studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista. Per "vita di servizio" si intende il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista.

In quest'ottica viene ricalcato il concetto di durabilità, vale a dire la capacità di conservazione delle caratteristiche fisico-meccaniche delle strutture per tutta la vita di servizio prevista in progetto, senza l'esigenza del ricorso a interventi di manutenzione straordinaria.

Le "*Norme Tecniche per le costruzioni*" in argomento specificano, infatti, che è compito del Progettista studiare l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. In un quadro operativo siffatto, l'analisi ambientale e,

soprattutto, la conseguente identificazione della verosimile tipologia di degrado, assume una connotazione prioritaria per le scelte del Progettista, prima ancora della definizione e verifica delle sezioni di calcolo e dei requisiti del calcestruzzo funzionali all'adempimento delle necessità tecnico-statiche.

Tale procedimento deve applicarsi sia nella definizione delle caratteristiche del calcestruzzo da impiegare (in termini di materiali costituenti e resistenza meccanica) sia del valore dei copriferri idonei a fronteggiare le aggressioni ambientali, assicurando compiutamente la durabilità dell'opera.

In tale ambito il Progettista trova un valido supporto nelle norme di settore, richiamate nel presente elenco prezzi regionale: la UNI-EN 206-1 ("Calcestruzzo – specificazione, prestazione, produzione e conformità") e la UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti.

Le norme suddette rispondono all'esigenza di caratterizzare in maniera qualitativa e quantitativa l'ambiente di progetto; esse si basano su una classificazione tipologica delle aggressioni attraverso 6 classi di esposizione ambientale che sono a loro volta suddivise in sottoclassi con la specifica funzione di differenziare l'intensità delle azioni di degrado.

Il passo successivo alla classificazione è rappresentato dalla scelta delle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare.

In questo caso le norme riportano, per ciascuna classe di esposizione e relativa sottoclasse, una prescrizione in termini di valori limite che devono essere contemporaneamente rispettati nelle proprietà del calcestruzzo affinché esso soddisfi i requisiti di durabilità dell'opera. Nello specifico sono definiti: il rapporto a/c massimo, il contenuto minimo di cemento per m³ di conglomerato e la resistenza caratteristica minima; si sottolinea l'importanza di quest'ultima specifica, in quanto non rappresenta soltanto il parametro che sta alla base delle successive considerazioni e verifiche statiche ma, sostanzialmente, costituisce l'unica proprietà controllabile in cantiere durante le fasi esecutive (prelievi di materiale da inviare al laboratorio).

Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni di cui sopra, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.

Sezione 03 – "Bioedilizia"

La sezione in esame si presenta in una nuova e più ampia versione completamente rivisitata rispetto all'edizione precedente, quale risultato della collaborazione nata all'interno della Regione Piemonte tra alcuni Assessorati interessati alla materia. Nello specifico con D.G.R. n° 48-7910 del 21 dicembre 2007 è stato costituito un gruppo di lavoro tra le Direzioni: Opere Pubbliche, difesa del suolo, economia montana e foreste; Risorse Umane e Patrimonio; Programmazione strategica, politiche territoriali ed edilizia; Ambiente; Attività produttive - avente finalità di aggiornamento complessivo del prezzario regionale con particolare riferimento alla progettazione eco-sostenibile e all'utilizzo di materiali eco-compatibili nella realizzazione delle opere edilizie pubbliche e private. Per lo svolgimento di tali approfondimenti la Regione Piemonte, attraverso vari contributi dei componenti il gruppo di lavoro, si è avvalsa della collaborazione del Parco Scientifico Tecnologico Environment Park S.p.A., curatore degli approfondimenti, qualificato interlocutore per l'incentivazione di strategie nel campo dello sviluppo sostenibile, del risparmio energetico e della bioedilizia.

Rispetto alla precedente versione, la sezione "Bioedilizia" si presenta con un dettagliato ventaglio di voci elementari nonché di opere compiute - supportate da corrispondenti analisi prezzi, con descrizioni complete contenenti altresì i riferimenti normativi necessari per la loro corretta applicazione nell'ambito di una progettazione rispettosa dei principi ispiratori della materia.

Sezione 26 "Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte"

Aggiornamento e/o integrazione degli articoli di elenco, con particolare riferimento alle voci di opere compiute per la definizione di pavimentazioni, coperture e murature;

Sezione 27 – "Restauro e conservazione dei beni culturali"

Tale sezione, presentata in prima edizione in forma sperimentale, nasce dalla collaborazione tra differenti enti preposti alla tutela, conservazione e restauro del patrimonio culturale, le

Soprintendenze per i beni storici, artistici ed etnoantropologici, e per i beni architettonici e per il paesaggio del Piemonte e il Centro Conservazione e Restauro "La Venaria Reale" al fine di predisporre uno strumento operativo di riferimento a supporto degli enti medesimi in materia di restauro del patrimonio culturale.

E', dunque, dedicata alla progettazione ed esecuzione di interventi conservativi e di restauro sui beni culturali, vincolati ai sensi del "Codice dei beni culturali e paesaggio", D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004, riguardando, altresì, beni mobili e superfici decorate dei beni architettonici che da oltre un decennio sono inseriti all'interno della normativa di riferimento degli appalti di lavori pubblici, ora "Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e ss.mm.ii.

Considerando che l'obiettivo ultimo sarà quello di realizzare uno strumento operativo di supporto per la valutazione di detti interventi, attualmente la sezione in argomento comprende principalmente la trattazione delle opere compiute afferenti il restauro di manufatti lapidei, nella fattispecie i dipinti murali, nonché alcune lavorazioni afferenti i manufatti architettonici, rinviando in tal caso, per le lavorazioni non ancora comprese, alle relative sezioni specialistiche all'interno del prezzario regionale.

Data la trattazione sopra riportata, oggetto della nuova sezione 27, l'attuale edizione del prezzario ha previsto una variazione nel titolo della sezione 2, da "Opere di restauro" al più attinente e corrispondente "Recupero edilizio", al fine di poter differenziare al meglio i contenuti delle due sezioni.

Utilizzo - Edizione 2009 – Aggiornamento dicembre 2008

(D.G.R. n. 34 – 10910 del 02/03/2009 - B.U.R. n. del .../.../2009)

I prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte, edizione dicembre 2008, valevole per il 2009, approvati con Deliberazione della Giunta Regionale n. 34-10910 del 02/03/2009, sono in vigore, data di pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.

In particolare si ricorda che l'impiego di tali prezzi riguarda tutti i nuovi progetti affidati dalla citata data.

Per i progetti già affidati valgono i prezzi adottati con le precedenti DD.G.R., (salvo casi particolari valutati dai rispettivi Responsabili del Procedimento), n. 44-29049 del 23.12.1999 (edizione dicembre 2000), n. 67-4437 del 12.11.2001 (edizione dicembre 2001), n. 43-8161 del 30.12.2002 (edizione dicembre 2002), n. 44-11649 del 02.02.2004 (edizione dicembre 2003), n. 54-14770 del 14.02.2005 (edizione dicembre 2004), n. 36-2315 del 06.03.2006 (edizione dicembre 2005), n. 30-5269 del 12.02.07 (edizione dicembre 2006), e n. 41-8246 del 18.02.2008 (edizione dicembre 2007).

Le sezioni costituenti il prezzario, pur rispondendo tutte ad analoghi criteri di stesura ed organizzazione del testo, presentano ognuna una propria introduzione, al fine di consentire ai singoli estensori della stessa l'esplicitazione dei criteri di selezione e di definizione delle singole voci di prezzo. Nelle premesse suddette sono infatti riportati, oltre ai nominativi degli enti, degli organismi e delle figure professionali che hanno partecipato alla stesura della singola sezione, anche i principi ispiratori utilizzati per la definizione della stessa, nonché gli obiettivi che con essa ci si è posti.

Al fine di avere un quadro di lettura completo dei prezzi riportati nelle singole sezioni, è utile ed opportuno visionare le varie introduzioni per individuare quella che soddisfa, per analogia, le caratteristiche ed i requisiti dell'opera in progetto.

In generale può presentarsi il problema di alcune voci ripetute nelle diverse sezioni, con prezzi differenti o con unità di misura diverse. In tali casi si tratta di una scelta volontaria, poiché esistono alcune voci di prezzo che differiscono a seconda del tipo di opera sviluppata o di lavorazione. Il progettista deve scegliere e utilizzare la descrizione e il relativo prezzo che risponda alla tipologia specifica dell'opera progettata.

I prezzi relativi alla manodopera, a cui fare riferimento per ciò che concerne le opere edili,

sono quelli determinati dalla Commissione Unica per il rilevamento dei costi mensili del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta - Settore Infrastrutture di Torino che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà provinciali.

Per ciò che concerne altre opere e lavori pubblici, non rientranti nel comparto contrattuale edile, va fatto riferimento ai valori espressi dagli specifici contratti di lavoro.

Inoltre si ricorda che i listini riportanti gli aggiornamenti relativi al costo della mano d'opera per diverse categorie contrattuali sono consultabili all'indirizzo e-mail www.regione.piemonte.it/oopp sotto la voce Prezzario.

Si ribadisce che noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali, da intendersi sempre franco cantiere, sono contenuti esclusivamente in apertura al volume, con l'eccezione di prezzi che nelle sezioni sono stati mantenuti perché originariamente non compresi nel prezzario in argomento.

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono **comprensivi del 24,30%**, percentuale stabilita per spese generali e utili di impresa, con l'esclusione della sezione 18, nella sottosezione relativa all'Agricoltura, ove, per la particolare natura della sua costituzione, non sono previsti oneri aggiuntivi e la sezione 2 (ex "Opere di restauro", ora "Recupero Edilizio") che comprende una percentuale corrispondente al **26,5%**. Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alle intrinseche specificità (si veda quanto riportato nelle raccomandazioni all'utilizzo del prezzario).

Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione. L'articolato descrittivo di ogni singolo prezzo, quale espressione analitica delle componenti intrinseche e delle caratteristiche specifiche del prodotto considerato, deve intendersi estendibile anche a tutti i prodotti esistenti sul mercato, aventi valenza e caratteristiche equivalenti. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo.

In molte voci sono inoltre contenuti metodi di misurazione e riferimenti a normative in vigore.

Raccomandazioni all'utilizzo del prezzario

Come già sottolineato nelle premesse al prezzario, le voci costituenti il prezzario regionale sono rappresentative di requisiti e caratteristiche minime attinenti alle singole forniture o lavorazioni, fornendo voci e prezzi applicabili a situazioni con caratteristiche medie.

Qualora quindi, nella stesura di un progetto, il professionista non identifichi pienamente il proprio intervento nelle voci di costo predefinite del prezzario, dovrà redigere opportune analisi prezzi secondo quanto previsto dall'art. 34 del D.P.R. 554/99, che traducano precisamente l'intervento in esame, utilizzando, per queste, le voci elementari del prezzario nonché, in assenza di quest'ultime, idonee indagini di mercato.

Il risultato sarà un computo metrico estimativo dettagliato, completo di tutte le voci di costo previste in progetto e delle relative quantità delle lavorazioni, nonché di eventuali prezzi, non riconducibili all'Elenco Prezzi regionale di riferimento, a partire dalla stesura del progetto preliminare per arrivare al progetto definitivo ed infine all'esecutivo cantierabile.

Il D.P.R. 554/99 prevede infatti, negli articoli 43 e 44 che il computo metrico estimativo del progetto esecutivo utilizzi i prezzi adottati per il progetto definitivo, in quanto la fase esecutiva è da intendersi quale integrazione ed aggiornamento della stima dei lavori redatta in sede di

progetto definitivo, integrato, ove necessario, da ulteriori prezzi redatti con le stesse modalità previste all'art. 34 suddetto.

Risiede dunque nella sensibilità e capacità del professionista l'individuazione, di volta in volta, di situazioni progettuali particolari, richiedenti l'applicazione di voci di prezzo all'uopo predisposte, attraverso, appunto, la redazione di analisi prezzi specifiche.

Ogni progetto è caratterizzato dalla sua "unicità" e "particolarità" ed è affidato alla responsabilità e professionalità del tecnico che lo predispone, avendo come obiettivo primario la definizione, quale risultato del computo metrico specifico relativo, del "prezzo congruo" ossia adeguato e sufficiente per l'opera in esame, in conformità a quanto previsto dagli art. 86 e 89 del D.Lgs. 163/2006.

Per quanto completo ed aggiornato annualmente, un "prezzario" non può contemplare tutte le soluzioni progettuali possibili ed immaginabili ma solo situazioni medie; da esse, per deduzione, è possibile ricavare l'applicazione per il caso specifico.

E' in quest'ottica che, indicativamente, per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), stante anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, in base ad analisi e giustificazioni specifiche, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20%.

Aggiornamento

Gli aggiornamenti del prezzario saranno predisposti dal gruppo ristretto di lavoro e quindi formalizzati dal Protocollo di Intesa e dalla Regione con appositi provvedimenti di adozione.

Come tener aggiornato il prezzario

Il software di consultazione del prezzario può essere installato solo su computer che lavorano con il sistema operativo Windows.

Per tutti gli utenti sono attualmente disponibili le sezioni del prezzario in formato Excel, Pdf. Le sezioni in formato Pdf sono state realizzate per essere consultate o stampate con un programma di videoscrittura o videolettura.

Inoltre sono stati predisposti i files della versione cartacea, al fine di consentire agli utenti privati di stampare l'intero volume in un formato grafico più leggibile e di dimensioni contenute. Viste le proporzioni dei files, si fornisce sia il file unico comprendente tutte le 27 sezioni, che 4 files di dimensioni ridotte per favorire il download.

[Documento unico:](#) (formato pdf)

Documento suddiviso in:

[Parte I:](#) sezione 1 - opere edili (formato pdf)

[Parte II:](#) sezione 2 - 7 (formato pdf)

[Parte III:](#) sezione 8 - 15 (formato pdf)





[Parte IV:](#) sezione 16 - 27 (formato pdf)







Per chi ha già installato tramite cd-rom l'applicativo Prezzario delle edizioni passate e volesse aggiornare il proprio archivio, è possibile:

Scaricare il file prezzario.zip sul proprio personal computer.

[DOWNLOAD DI PREZZARIO.ZIP](#)

Estrarre il file "prezzario.mdb", contenuto in prezzario.zip, nella cartella di installazione del programma (di default il programma di installazione usa "c:\programmi\prezzario"), sostituendolo a quello già presente. E' consigliabile prima di effettuare la sostituzione del vecchio archivio con il nuovo, di effettuare una copia e/o rinominare il file da sostituire, in modo da conservare i dati delle edizioni passate.

N.	SEZIONI	FILE	
1	Opere edili		
2	Recupero edilizio		
3	Bioedilizia		
4	Segnaletica stradale		
5	Impianti termici		
6	Impianti elettrici e speciali		
7	Acquedotti		
8	Fognature		
9	Depurazione		
10	Impianti ad interramento controllato		
11	Gas		
12	Teleriscaldamento		
13	Illuminazione pubblica		
14	Reti elettriche		
15	Impianti semaforici		
16	Impianti tranviari		
17	Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche		
18	Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente - Agricoltura		
19	Impianti sportivi		
20	Opere da giardiniere - verde pubblico urbano		
21	Recupero ambientale - Ingegneria naturalistica (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
22	Bonifica di siti contaminati		
23	Economia montana e foreste (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-
24	Agricoltura (dall'anno 2007 confluita nella sezione 18)	-	-

25	Grande viabilità		
26	Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte		
27	Restauro e conservazione dei beni culturali		

PREMESSA SEZIONE 05 - IMPIANTI TERMICI

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).

L'aggiornamento è stato eseguito seguendo le indicazioni della Commissione Tecnica permanente su base dati elenco prezzi Regione Piemonte edizione dicembre 2007 oltre ad aver recepito alcune integrazioni e/o aggiornamenti curati da IRIDE SERVIZI.

I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.

Note:

- I materiali in fornitura della presente sezione sono da considerarsi 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
- La dizione cal/h deve intendersi equivalente a kcal/h = 1,16 W
- Le dizioni frig/h e fr/h devono intendersi equivalenti a kfrig/h
- Con la dizione Mcal/h si intende Megacalorie/ora

PREMESSA SEZIONE 05 - IMPIANTI TERMICI	15
APPARECCHIATURE DI MISURA PORTATILI.....	17
MATERIALI MINUTI.....	18
CALDAIE - CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI	26
BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI	33
BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI	56
ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE.....	62
ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO	68
STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI	72
- IMPIANTI GAS CUCINE E LABORATORI - MATERIALI MINUTI E APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE	76
ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA.....	82
PULIZIE	91
PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVISTA E POSA IN OPERA	92
SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI	97
CALDAIE - CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE	100
BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI.....	109
IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE	113
ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI A GAS METANO.....	130
VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA	131
OPERE COMPIUTE IMPIANTI GAS	146
ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUE MATERIALI E PROVVISI IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	152
PARTICOLARI PRESTAZIONI D'OPERA.....	185

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA	EURO	% MANOD.	NOTE
--------	-------------	-------	------	----------	------

APPARECCHIATURE DI MISURA PORTATILI

05.P56.A10	Analizzatore portatile gas di combustione avente le seguenti funzioni: temperatura gas, temperatura ambiente e loro differenza, calcolo percentuale di CO ₂ , rendimetro, eccesso d'aria, taratura automatica, visualizzazione a lcd retroilluminati, celle per O ₂ 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.P56.A10.005	.....	cad	4.303,53		
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.P56.A20.005	.....	cad	759,69		
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.P56.A30.005	.....	cad	221,49		
05.P56.A40	Kit di taratura completo di liquidi e istruzioni, per termoigrometro digitale di cui all'articolo precedente				
05.P56.A40.005	.....	cad	53,82		
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.P56.A50.005	.....	cad	121,10		
05.P56.A60	Colonna termometrica di ricambio per termometro a fionda di cui all'articolo precedente. Lunghezza cm 18.				
05.P56.A60.005	Lunghezza cm 18	cad	57,03		
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.P56.A70.005	.....	cad	15,84		
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.P56.A80.005	.....	cad	107,64		

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.P56.A90
05.P56.A90.005 cad 158,36

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.P56.B10
05.P56.B10.005 cad 1.867,14

MATERIALI MINUTI

Adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori

05.P57.A05
05.P57.A05.005 Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12 cad 1,39

05.P57.A05.010 Diametro 12x14 cad 2,75

05.P57.A05.015 Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16 cad 1,89

05.P57.A05.020 Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18 cad 2,09

05.P57.A05.025 Diametri 22x16 -22x18 - 22x22 cad 2,85

05.P57.A20 Antigelo per impianti di riscaldamento
05.P57.A20.005 ... Kg 3,20

Attrezzi per il governo del fuoco composti di : pala, punzone, attizzatoio, rastrello, spazzole, ferro di sospensione:

05.P57.A30
05.P57.A30.005 La serie per caldaie sino a cal/h 200000 cad 39,31

05.P57.A30.010 La serie per caldaie oltre a cal/h 200000 cad 47,51

05.P57.A40 Bacchette castolin per saldature in rame
05.P57.A40.005 Tipo medio Kg 171,81

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.P57.A45
05.P57.A45.005 Lato mm 4 Kg 166,64

05.P57.A45.010 Lato mm 5 Kg 157,32

05.P57.A45.015 Lato mm 6 Kg 153,18

05.P57.A45.020 Lato mm 8 Kg 145,94

05.P57.A45.025 Lato mm 10 Kg 140,76

05.P57.A45.030 Lato mm 12 Kg 137,66

05.P57.A45.035 Lato mm 14 Kg 137,66

05.P57.A45.040 Lato mm 16 Kg 137,66

Bende di vetro resinato per il fissaggio cordone isolante

05.P57.A50
05.P57.A50.005 In rotoli cad 2,12

05.P57.A60 Bulloni di ottone, filettati con dado
05.P57.A60.005 ... Kg 6,01

05.P57.A70 Carbone coke
05.P57.A70.005 Pezzatura 40/70 Kg 0,18

05.P57.A80 Carta catramata per fasciatura rivestimenti

05.P57.A80.005	In rotoli	cad	1,70
05.P57.A90	Catramina		
05.P57.A90.005	...	Kg	2,26
05.P57.B00	Cemento per rivestimenti refrattari		
05.P57.B00.005	Con 40% di allumina	Kg	0,12
05.P57.B10	Chiusini in ghisa carreggiabili a tenuta stagna		
05.P57.B10.005	Peso fino a kg 30	Kg	1,55
05.P57.B10.010	Peso oltre a kg 30	Kg	1,36
05.P57.B20	Cinghie trapezoidali di tutte le dimensioni		
05.P57.B20.005	...	cad	5,69
05.P57.B30	Collante "tangit" per P.V.C.		
05.P57.B30.005	...	Kg	29,81
05.P57.B40	Collari di tamponamento in lastra acciaio inox, larghezza mm. 75		
05.P57.B40.005	Mm. 21 x 25	cad	4,94
05.P57.B40.010	Mm. 26 x 30	cad	5,22
05.P57.B40.015	Mm. 33 x 37	cad	5,51
05.P57.B40.020	Mm. 42 x 45	cad	6,08
05.P57.B40.025	Mm. 48 x 51	cad	6,64
05.P57.B40.030	Mm. 50 x 55	cad	6,96
05.P57.B40.035	Mm. 60 x 64	cad	7,34
05.P57.B40.040	Mm. 69 x 73	cad	7,52
05.P57.B40.045	Mm. 71 x 77	cad	7,97
05.P57.B40.050	Mm. 87 x 94	cad	8,41
05.P57.B40.055	Mm. 94 x 102	cad	8,67
05.P57.B40.060	Mm. 99 x 104	cad	8,98
05.P57.B40.065	Mm. 105 x 111	cad	9,24
05.P57.B40.070	Mm. 111 x 118	cad	9,87
05.P57.B40.075	Mm. 119 x 126	cad	10,12
05.P57.B40.080	Mm. 126 x 131	cad	10,76
05.P57.B40.085	Mm. 130 x 137	cad	11,07
05.P57.B40.090	Mm. 139 x 146	cad	11,28
05.P57.B40.095	Mm. 156 x 163	cad	12,21
05.P57.B40.100	Mm. 167 x 173	cad	12,73
05.P57.B40.105	Mm. 217 x 225	cad	22,25
05.P57.B50	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm.		
05.P57.B50.005	Diametro interno mm. 22	cad	4,11
05.P57.B50.010	Diametro interno mm. 27	cad	4,40
05.P57.B50.015	Diametro interno mm. 34	cad	4,74
05.P57.B50.020	Diametro interno mm. 43 spessore mm. 40	cad	6,77
05.P57.B50.025	Diametro interno mm. 49 spessore mm. 40	cad	7,15
05.P57.B50.030	Diametro interno mm. 61 spessore mm. 50	cad	10,45
05.P57.B50.035	Diametro interno mm. 76 spessore mm. 50	cad	11,70
05.P57.B50.040	Diametro interno mm. 89 spessore mm. 50	cad	13,87
05.P57.B50.045	Diametro interno mm. 102 spessore mm. 50	cad	14,28
05.P57.B50.050	Diametro interno mm. 108 spessore mm. 50	cad	15,21
05.P57.B50.055	Diametro interno mm. 114 spessore mm. 50	cad	15,73

05.P57.B50.060	Diametro interno mm. 133 spessore mm. 50	cad	16,56
05.P57.B50.065	Diametro interno mm. 140 spessore mm. 50	cad	17,18
05.P57.B50.070	Diametro interno mm. 160 spessore mm. 60	cad	22,25
05.P57.B50.075	Diametro interno mm. 168 spessore mm. 60	cad	24,32
05.P57.B50.080	Diametro interno mm. 219 spessore mm. 60	cad	30,84
05.P57.B70	Cordone isolante di fibre di vetro spiralato con filo di ferro		
05.P57.B70.005	Rotolo mt.50	cad	27,22
05.P57.B80	Curve in ferro nero stampate		
05.P57.B80.005	Per ogni mm. di diametro interno	mm	0,06
05.P57.B90	Curve in plastica P.V.C. 10 ate		
05.P57.B90.005	Per ogni mm. di diametro interno	mm	0,13
05.P57.C00	Detergente "tangit" per P.V.C.		
05.P57.C00.005	...	l	16,56
05.P57.C10	Disossidante per saldature castolin		
05.P57.C10.005	...	Kg	44,40
05.P57.C20	Elettrodi per saldatura a contatto		
05.P57.C20.005	Diametro 1,5	Kg	9,49
05.P57.C20.010	Diametro 2	Kg	8,54
05.P57.C20.015	Diametro 2,5	Kg	6,32
05.P57.C30	Fjberglass per isolamenti spess. 25 mm. densita' 24 kg /m ³		
05.P57.C30.005	...	m ²	5,95
05.P57.C40	Filo di ferro nero di qualsiasi diametro per saldature		
05.P57.C40.005	...	Kg	1,14
05.P57.C50	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni :		
05.P57.C50.005	Sino DN 65 per ogni mm. di diametro nominale	mm	0,17
05.P57.C50.010	Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale	mm	0,13
05.P57.C60	Flangia cieca in acciaio dolce di qualsiasi diametro e spessore		
05.P57.C60.005	Per ogni mm. di diametro	mm	0,06
05.P57.C70	Gas refrigerante in bombole		
05.P57.C70.005	Freon 12	Kg	3,67
05.P57.C70.010	Freon 22	Kg	2,85
05.P57.C80	Gomma retinata in fogli di qualsiasi spessore		
05.P57.C80.005	...	Kg	5,19
05.P57.C90	Grasso lubrificante per alte temperature		
05.P57.C90.005	...	Kg	6,64
05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti		
05.P57.D00.005	Diametro tubo sino a 17 mm.	m	1,89
05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	2,54
05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	4,43
05.P57.D00.020	Diametro tubo sino a 76 mm.	m	6,01
05.P57.D15	Guarnizioni in gomma sintetica o di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler:		
05.P57.D15.005	Di qualunque dimensione	cad	12,73
05.P57.D20	Guarnizioni ovoidali in baderna grafitata (speciale) per passi d'uomo caldaie, ecc.		

05.P57.D20.005	...	cad	17,80
05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico		
05.P57.D30.005	Diametro 3/4" x 3/4"	cad	8,77
05.P57.D30.010	Diametro 1" x 1 1/4"	cad	22,25
05.P57.D30.015	A bacinella	cad	17,08
05.P57.D40	Lame per seghetti di acciaio al 2% di tungsteno, per impieghi comuni		
05.P57.D40.005	...	cad	0,70
05.P57.D50	Lame per seghetti per tutti i tipi di acciaio		
05.P57.D50.005	...	cad	1,69
05.P57.D60	Lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestingente dello spessore di 20 mm. e della densita' non inferiore a 45 kg /m ³ , interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron		
05.P57.D60.005	...	m ²	19,04
05.P57.D65	Lastre per guarnizioni di gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici		
05.P57.D65.005	Spessore mm 2	Kg	6,71
05.P57.D65.010	Spessore mm 3	Kg	5,60
05.P57.D65.015	Spessore mm 4	Kg	5,82
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.P57.D67.005	Spessore mm 2	Kg	41,09
05.P57.D67.010	Spessore mm. 3	Kg	40,47
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.P57.D69.005	Sfogliate spessore mm 0.5	cad	41,40
05.P57.D69.010	Sfogliate spessore mm 1	cad	82,90
05.P57.D69.015	Stampate spessore mm 2	cad	357,08
05.P57.D69.020	Stampate spessore mm 3	cad	540,27
05.P57.D70	Manganese in scatole		
05.P57.D70.005	...	Kg	3,17
05.P57.D80	Mastice antibloccante antiossidante per tenuta giunti		
05.P57.D80.005	...	Kg	6,32
05.P57.D90	Mastice per caldaie		
05.P57.D90.005	...	Kg	1,65
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.P57.E00.005	...	Kg	0,95
05.P57.E10	Materiale speciale per pigiate refrattarie:		
05.P57.E10.005	Robusto	Kg	0,69
05.P57.E10.010	Leggero	Kg	0,66
05.P57.E20	Mattoni refrattari silico alluminosi 42-44%		
05.P57.E20.005	Cm. 22 x 11 x 6	cad	0,95
05.P57.E30	Mensole in ferro stampato per radiatori		
05.P57.E30.005	...	cad	0,51
05.P57.E40	Nastro isolante di lana di vetro 30 x 60		
05.P57.E40.005	...	m	0,63
05.P57.E50	Olio lubrificante per gruppirfrigoriferi		
05.P57.E50.005	...	Kg	8,54

05.P57.E60	Petrolio		
05.P57.E60.005	...	l	0,63
05.P57.E70	Piedini per radiatori		
05.P57.E70.005	H = mm. 60	cad	0,89
05.P57.E70.010	H = mm. 110	cad	1,20
05.P57.E70.015	Registrabili	cad	6,32
05.P57.E80	Polietilene per fasciatura rivestimenti		
05.P57.E80.005	In rotoli	cad	1,58
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottoneconforme specifica ispesl		
05.P57.E90.005	1/2x50	cad	1,96
05.P57.E90.010	1/2x100	cad	4,05
05.P57.F00	Pulegge per cinghie trapezoidali a gola		
05.P57.F00.005	Diam. sino a mm. 150	cad	6,32
05.P57.F00.010	Diam. oltre mm. 150	cad	8,86
05.P57.F10	Raccorderia filettata:		
05.P57.F10.005	In bronzo per tubi in rame	Kg	16,15
05.P57.F20	Raccordi in plastica P.V.C. 10 ate		
05.P57.F20.005	Tutti i diametri	mm	0,16
05.P57.F30	Scovolini di qualunque misura		
05.P57.F30.005	...	cad	3,17
05.P57.F40	Sostegni superiori (staffe a collare) per radiatori, in ferro		
05.P57.F40.005	...	cad	0,38
05.P57.F50	Supporti doppi per tubi di rame		
05.P57.F50.005	...	cad	1,08
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.P57.F60.005	...	cad	2,46
05.P57.F70	Targhette metalliche per indicazioni dati impianto		
05.P57.F70.005	...	cad	3,80
05.P57.F80	Tavelle terra refrattaria, 40% di allumina, di qualunque spessore o dimensioni		
05.P57.F80.005	...	Kg	0,51
05.P57.F90	Teflon in nastri per guarnizioni		
05.P57.F90.005	...	cad	0,51
05.P57.G00	Teflon puro in nastri per vapore, liquidi caustici, ecc.		
05.P57.G00.005	...	cad	0,81
05.P57.G10	Teflon in cordoncino per premistoppavalvolame		
05.P57.G10.005	Diam. mm. 2	cad	6,08
05.P57.G10.010	Diam. mm. 3	cad	6,39
05.P57.G10.015	Diam. mm. 5	cad	12,21
05.P57.G10.020	Diam. mm. 6	cad	18,32
05.P57.G20	Terra refrattaria		
05.P57.G20.005	...	q	7,60
05.P57.G30	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura		
05.P57.G30.005	Fino diametro 3/8"	Kg	25,36
05.P57.G30.010	Fino diametro 1/2"	Kg	22,87
05.P57.G30.015	Fino diametro 3/4"	Kg	19,04
05.P57.G30.020	Fino diametro 1" e oltre	Kg	17,49
05.P57.G40	Tubi di rame rivestiti P.V.C.		

05.P57.G40.005	...	Kg	3,29
05.P57.G50	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate		
05.P57.G50.005	Per diametro sino a 3/4"	m	1,64
05.P57.G50.010	Per diametro sino a 1"1/2	m	3,57
05.P57.G50.015	Per diametro oltre 1"1/2	m	5,30
05.P57.G60	Tubi mannesmann iutati e catramati		
05.P57.G60.005	Per diametri sino a 1"	Kg	1,65
05.P57.G60.010	Per diametri da 1" e oltre	Kg	1,36
05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni		
05.P57.G70.005	3/8"	Kg	2,08
05.P57.G70.010	1/2"	Kg	1,46
05.P57.G70.015	3/4"	Kg	1,26
05.P57.G70.020	Da 1" a 4"	Kg	1,11
05.P57.G80	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI		
05.P57.G80.005	3/8"	Kg	1,93
05.P57.G80.010	1/2"	Kg	1,55
05.P57.G80.015	3/4"	Kg	1,36
05.P57.G80.020	1" e oltre	Kg	1,17
05.P57.G80.025	Rivestiti in polietilene diametro fino a 1"	Kg	1,89
05.P57.G80.030	Rivestiti in polietilene diametro oltre 1"	Kg	1,58
05.P57.G90	Tubi mannesmann zincati e lisci internamente UNI 8863 AD FT per impianti elettrici a norma cei		
05.P57.G90.005	Per diametri da 3/8"	Kg	2,64
05.P57.G90.010	Per diametri da 1/2"	Kg	2,07
05.P57.G90.015	Per diametri da 3/4"	Kg	1,77
05.P57.G90.020	Per diametri da 1" e oltre	Kg	1,58
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.P57.H00.005	20	m	11,90
05.P57.H00.010	25	m	12,73
05.P57.H00.015	32	m	15,21
05.P57.H00.020	40	m	17,18
05.P57.H00.025	50	m	21,32
05.P57.H00.030	65	m	23,91
05.P57.H00.035	80	m	28,26
05.P57.H00.040	100	m	38,30
05.P57.H00.045	125	m	51,34
05.P57.H00.050	150	m	63,34
05.P57.H00.055	200	m	87,04
05.P57.H00.060	250	m	123,17
05.P57.H00.065	300	m	153,18
05.P57.H00.070	350	m	196,65
05.P57.H10	Curve a 90 gradi per tubi di cui all'articolo 57 h 00		
05.P57.H10.005	20	cad	43,37
05.P57.H10.010	25	cad	44,51
05.P57.H10.015	32	cad	49,58
05.P57.H10.020	40	cad	58,37
05.P57.H10.025	50	cad	65,93

05.P57.H10.030	65	cad	74,73
05.P57.H10.035	80	cad	86,42
05.P57.H10.040	100	cad	109,71
05.P57.H10.045	125	cad	125,24
05.P57.H10.050	150	cad	175,95
05.P57.H10.055	200	cad	221,49
05.P57.H10.060	250	cad	312,57
05.P57.H10.065	300	cad	366,39
05.P57.H10.070	350	cad	424,35
05.P57.H20	Curve a 45 gradi per tubi di cui all'articolo 57 h 00		
05.P57.H20.005	20	cad	37,67
05.P57.H20.010	25	cad	42,75
05.P57.H20.015	32	cad	45,23
05.P57.H20.020	40	cad	53,82
05.P57.H20.025	50	cad	57,86
05.P57.H20.030	65	cad	75,56
05.P57.H20.035	80	cad	79,38
05.P57.H20.040	100	cad	105,57
05.P57.H20.045	125	cad	117,99
05.P57.H20.050	150	cad	161,46
05.P57.H20.055	200	cad	247,37
05.P57.H20.060	250	cad	276,35
05.P57.H20.065	300	cad	326,03
05.P57.H20.070	350	cad	348,80
05.P57.H30	Giunzione a tee, DN1 x dn2 :		
05.P57.H30.005	20 x 20	cad	69,45
05.P57.H30.010	25 x 20	cad	74,62
05.P57.H30.015	25 x 25	cad	75,76
05.P57.H30.020	32 x 25	cad	78,66
05.P57.H30.025	32 x 32	cad	80,42
05.P57.H30.030	40 x 20	cad	89,73
05.P57.H30.035	40 x 40	cad	94,39
05.P57.H30.040	50 x 25	cad	99,26
05.P57.H30.045	50 x 50	cad	108,68
05.P57.H30.050	65 x 32	cad	108,68
05.P57.H30.055	65 x 65	cad	122,13
05.P57.H30.060	80 x 40	cad	120,06
05.P57.H30.065	80 x 80	cad	135,59
05.P57.H30.070	100 x 50	cad	154,22
05.P57.H30.075	100 x 100	cad	176,99
05.P57.H30.080	125 x 65	cad	190,44
05.P57.H30.085	125 x 125	cad	220,46
05.P57.H30.090	150 x 80	cad	246,33
05.P57.H30.095	150 x 150	cad	315,68
05.P57.H30.100	200 x 100	cad	299,12
05.P57.H30.105	200 x 200	cad	380,88
05.P57.H30.110	250 x 125	cad	412,97
05.P57.H30.115	250 x 250	cad	507,15
05.P57.H30.120	300 x 150	cad	491,63
05.P57.H30.125	300 x 300	cad	614,79
05.P57.H30.130	350 x 200	cad	622,04
05.P57.H30.135	350 x 350	cad	747,27
05.P57.H40	Punto fisso, DN :		
05.P57.H40.005	20	cad	96,57
05.P57.H40.010	25	cad	98,74

05.P57.H40.015	32	cad	111,78
05.P57.H40.020	40	cad	114,89
05.P57.H40.025	50	cad	139,73
05.P57.H40.030	65	cad	158,36
05.P57.H40.035	80	cad	166,64
05.P57.H40.040	100	cad	215,28
05.P57.H40.045	125	cad	235,98
05.P57.H40.050	150	cad	283,59
05.P57.H40.055	200	cad	362,25
05.P57.H40.060	250	cad	469,89
05.P57.H40.065	300	cad	544,41
05.P57.H40.070	350	cad	560,97
05.P57.H50	Riduzioni eccentriche, DN1 x dn2 :		
05.P57.H50.005	25 x 20	cad	50,72
05.P57.H50.010	32 x 20	cad	57,03
05.P57.H50.015	32 x 35	cad	60,44
05.P57.H50.020	40 x 25	cad	71,83
05.P57.H50.025	40 x 32	cad	73,59
05.P57.H50.030	50 x 32	cad	82,80
05.P57.H50.035	50 x 40	cad	91,39
05.P57.H50.040	65 x 32	cad	96,05
05.P57.H50.045	65 x 50	cad	98,95
05.P57.H50.050	80 x 40	cad	112,82
05.P57.H50.055	80 x 65	cad	119,03
05.P57.H50.060	100 x 50	cad	126,27
05.P57.H50.065	100 x 80	cad	132,48
05.P57.H50.070	125 x 65	cad	144,90
05.P57.H50.075	125 x 100	cad	152,15
05.P57.H50.080	150 x 80	cad	169,74
05.P57.H50.085	150 x 125	cad	205,97
05.P57.H50.090	200 x 100	cad	230,81
05.P57.H50.095	200 x 150	cad	250,47
05.P57.H50.100	250 x 125	cad	373,64
05.P57.H50.105	250 x 200	cad	442,98
05.P57.H50.110	300 x 150	cad	536,13
05.P57.H50.115	300 x 250	cad	597,20
05.P57.H50.120	350 x 200	cad	633,42
05.P57.H50.125	350 x 300	cad	717,26
05.P57.H60	Materiale per ripresa giunti di saldatura, DN :		
05.P57.H60.005	20	cad	26,29
05.P57.H60.010	25	cad	26,29
05.P57.H60.015	32	cad	27,74
05.P57.H60.020	40	cad	27,74
05.P57.H60.025	50	cad	31,36
05.P57.H60.030	65	cad	33,43
05.P57.H60.035	80	cad	35,60
05.P57.H60.040	100	cad	42,85
05.P57.H60.045	125	cad	47,20
05.P57.H60.050	150	cad	51,85
05.P57.H60.055	200	cad	66,14
05.P57.H60.060	250	cad	79,49
05.P57.H60.065	300	cad	92,74
05.P57.H60.070	350	cad	100,71
05.P57.H70	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri		

05.P57.H70.005	...	cad	8,23
05.P57.H80	Tubo isolante espanso flessibile		
05.P57.H80.005	Diametro 1/8"	m	1,52
05.P57.H80.010	Diametro 1/4"	m	1,80
05.P57.H80.015	Diametro 3/8"	m	1,89
05.P57.H80.020	Diametro 1/2"	m	2,03
05.P57.H80.025	Diametro 3/4"	m	2,54
05.P57.H80.030	Diametro 1"	m	2,85
05.P57.H80.035	Diametro 1" 1/4	m	3,42
05.P57.H80.040	Diametro 1" 1/2	m	3,86
05.P57.H80.045	Diametro 2"	m	5,06
05.P57.H80.050	Diametro 2" 1/2	m	7,03
05.P57.H80.055	Diametro 3"	m	8,62

CALDAIE - CORPI RISCALDANTI - ACCESSORI

Caldaia per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, griglia, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa, policombustibile

05.P58.A10			
05.P58.A10.005	Sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	32,71
05.P58.A10.010	Sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	25,98
05.P58.A10.015	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	29,60
05.P58.A10.020	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	29,60
05.P58.A10.025	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	30,74

Caldaia per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, griglia, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa semipressurizzata per gas e gasolio

05.P58.A20			
05.P58.A20.005	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,18
05.P58.A20.010	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,84
05.P58.A20.015	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,94
05.P58.A20.020	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	21,32

Caldaia per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa per gas con bruciatore atmosferico incorporato

05.P58.A30			
05.P58.A30.005	Sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	59,00
05.P58.A30.010	Sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	40,99
05.P58.A30.015	Sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	33,12
05.P58.A30.020	Sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	29,91
05.P58.A30.025	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	26,81
05.P58.A30.030	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	25,25
05.P58.A30.035	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	22,46

Caldaia per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, nipples, portine, tiranti, ecc.; in ghisa, pressurizzata, scomponibile

05.P58.A40			
05.P58.A40.005	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	32,29

05.P58.A40.010	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	26,81
05.P58.A40.015	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	23,70
05.P58.A40.020	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	22,05
05.P58.A40.025	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	21,32
05.P58.A40.030	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,49
Caldaia murale per impianti acqua calda, di qua-lunque tipo, marca, forma e dimensioni, completadi collettori di andata e ritorno, mantello iso-lante, portine, ecc.; per gas, con bruciatore at- mosferico incorporato			
05.P58.A50			
05.P58.A50.005	Sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	74,00
05.P58.A50.010	Sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	61,79
05.P58.A50.015	Sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	56,72
05.P58.A50.020	Sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	54,34
Caldaia murale per impianti acqua calda, di qua-lunque tipo, marca, forma e dimensioni, completadi collettori di andata e ritorno, mantello iso-lante, portine, ecc.;per gas, con bruciatore at-mosferico e bollitore incorporato			
05.P58.A60			
05.P58.A60.005	Sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	110,75
05.P58.A60.010	Sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	92,84
05.P58.A60.015	Sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	76,38
05.P58.A60.020	Sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	66,14
Caldaia murale per impianti acqua calda, di qua-lunque tipo, marca, forma e dimensioni, completadi collettori di andata e ritorno, mantello iso-lante, portine, ecc.; per gas, a tiraggio forza-to(flusso bilanciato) con bruciatore atmosferico e bollitore incorporato			
05.P58.A70			
05.P58.A70.005	Sino a calorie 12.000 rese all'acqua	Mcal/h	157,32
05.P58.A70.010	Sino a calorie 18.000 rese all'acqua	Mcal/h	132,48
05.P58.A70.015	Sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	108,68
05.P58.A70.020	Sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	94,39
Caldaia murale "low nox" a condensazione per im=pianti acqua calda,di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di an-data e ritorno, mantello isolante, portine ecc.; per gas, con bruciatore atmosferico a premiscela-zione, accensione elettronica senza fiamma pilo- ta con elettrodo a ionizzazione.			
05.P58.A75			
05.P58.A75.005	Sino a calorie 20000 rese all'acqua	cad	1.804,01
Caldaia murale"low nox"a condensazione con tuttele caratteristiche di cui all'articolo preceden=te adatta anche per la produzione di acqua caldasanitaria.			
05.P58.A77			
05.P58.A77.005	Sino a calorie 20000 rese all'acqua	cad	2.548,17
Caldaia in acciaio per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, com- pleta di collettori di andata e ritorno, mantel-lo isolante, portine, ecc.; per gas con brucia- tore atmosferico incorporato			
05.P58.A80			
05.P58.A80.005	Sino a calorie 25.000 rese all'acqua	Mcal/h	32,29
05.P58.A80.010	Sino a calorie 40.000 rese all'acqua	Mcal/h	25,98
05.P58.A80.015	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	21,32
05.P58.A80.020	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,01
05.P58.A80.025	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	11,07

	Caldaia in acciaio "low nox" per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine ecc.; per gas con bruciatore atmosferico incorporato, recuperatore di calore e ventilatore aria comburente.		
05.P58.A85			
05.P58.A85.005	Sino a calorie 11000 rese all'acqua	cad	3.877,11
05.P58.A85.010	Sino a calorie 18000 rese all'acqua	cad	3.923,69
05.P58.A85.015	Sino a calorie 26000 rese all'acqua	cad	3.966,12
05.P58.A85.020	Sino a calorie 35000 rese all'acqua	cad	4.025,12
	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.;		
05.P58.A90	pressurizzata, senza turbolatori		
05.P58.A90.005	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,94
05.P58.A90.010	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	12,63
05.P58.A90.015	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,83
05.P58.A90.020	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	8,65
05.P58.A90.025	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	8,65
05.P58.A90.030	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	7,87
	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; pressurizzata con turbolatori in acciaio		
05.P58.B10			
05.P58.B10.005	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	13,46
05.P58.B10.010	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	11,07
05.P58.B10.015	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,23
05.P58.B10.020	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,83
05.P58.B10.025	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	7,87
	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, con turbolatori in ghisa		
05.P58.B20			
05.P58.B20.005	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,94
05.P58.B20.010	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	16,15
05.P58.B20.015	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	12,63
05.P58.B20.020	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	11,07
05.P58.B20.025	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,23
	Caldaia in acciaio per impianti acqua calda di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello isolante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressurizzata, senza turbolatori mobili ma con rilievi stampati, oltre 250.000 calorie ora con camera di combustione di forma subovale		
05.P58.B30			
05.P58.B30.005	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	16,56
05.P58.B30.010	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,01
05.P58.B30.015	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	11,07
05.P58.B30.020	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	10,23
05.P58.B30.025	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	9,83

	Caldaia in acciaio per impianti a vapore di qua-lunque tipo, marca, forma e dimensioni, completadi collettori di andata e ritorno, mantello iso-lante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressuriz-zata, senza turbolatori mobili ma con rilievi stampati, oltre 250.000 calorie ora con camera di combustione di forma subovale, con valvola disicurezza a corredo, 1 ate		
05.P58.B40			
05.P58.B40.005	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	37,78
05.P58.B40.010	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	25,25
05.P58.B40.015	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	19,35
05.P58.B40.020	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	17,39
05.P58.B40.025	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	16,15
	Caldaia in acciaio per impianti a vapore di qua-lunque tipo, marca, forma e dimensioni, completa di collettori di andata e ritorno, mantello iso-lante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressuriz-zata, con valvola di sicurezza a corredo, sino 1 ate		
05.P58.B50			
05.P58.B50.005	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	35,50
05.P58.B50.010	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	21,32
05.P58.B50.015	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	16,15
05.P58.B50.020	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,01
05.P58.B50.025	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	14,18
	Caldaia in acciaio per impianti a vapore di qua-lunque tipo, marca, forma e dimensioni, completadi collettori di andata e ritorno, mantello iso-lante, portine, ecc.; a tubi da fumo, pressuriz-zata, con valvola di sicurezza a corredo, sino 1 ate, completamente automatica		
05.P58.B60			
05.P58.B60.005	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	50,40
05.P58.B60.010	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	29,19
05.P58.B60.015	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	22,46
05.P58.B60.020	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	20,49
05.P58.B60.025	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,94
	Caldaia pressurizzata in ghisa ad elementi scom-ponibili; singoli elementi di testate		
05.P58.B70			
05.P58.B70.005	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	28,36
05.P58.B70.010	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	35,81
05.P58.B70.015	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	42,54
05.P58.B70.020	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	50,40
	Caldaia pressurizzata in ghisa ad elementi scom-ponibili; singoli elementi intermedi		
05.P58.B80			
05.P58.B80.005	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	18,11
05.P58.B80.010	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	15,01
05.P58.B80.015	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	16,56
05.P58.B80.020	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	19,77
	Caldaia in ghisa, normale o semipressurizzata, ad elementi scomponibili; singoli elementi di testate		
05.P58.B90			
05.P58.B90.005	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	39,02
05.P58.B90.010	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	43,37
05.P58.B90.015	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	48,44
05.P58.B90.020	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	58,27
05.P58.B90.025	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	59,82

05.P58.B90.030	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	64,89
	Caldaia in ghisa, normale o semipressurizzata, ad elementi scomponibili; singoli elementi intermedi		
05.P58.C10			
05.P58.C10.005	Sino a calorie 80.000 rese all'acqua	Mcal/h	23,70
05.P58.C10.010	Sino a calorie 200.000 rese all'acqua	Mcal/h	32,29
05.P58.C10.015	Sino a calorie 400.000 rese all'acqua	Mcal/h	35,81
05.P58.C10.020	Sino a calorie 600.000 rese all'acqua	Mcal/h	40,99
05.P58.C10.025	Sino a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	47,30
05.P58.C10.030	Oltre a calorie 850.000 rese all'acqua	Mcal/h	52,79
	Caldaie a gas ad alto rendimento, con bruciatore atmosferico, funzionante a gas metano, conforme alla legge 308/82, peso contenuto in 250 kg/mq.		
05.P58.C20			
05.P58.C20.005	Da cal/h 89000 a cal/h 160000 rese all'acqua	Mcal/h	46,47
05.P58.C20.010	Da cal/h 161000 a cal/h 255000 rese all'acqua	Mcal/h	35,81
05.P58.C20.015	Da cal/h 260000 a cal/h 460000 rese all'acqua	Mcal/h	28,36
05.P58.C20.020	Da cal/h 461000 a cal/h 600000 rese all'acqua	Mcal/h	25,67
05.P58.C20.025	Da cal/h 601000 a cal/h 980000 rese all'acqua	Mcal/h	22,87
	Caldaie in acciaio a tubi da fumoscomponibili in due o piu' parti aumento sui prezzi dello art. 58a80,58a90, 58b10, 58b20, 58b30, 58b50, 58b60		
05.P58.C30			
05.P58.C30.005	Aumento del	%	30,00
	Caldaie pressurizzate in acciaio a tubi da fumo, con camera di combustione ad inversione di fiamma e fondo bagnato, per acqua surriscaldata sino a 140 °C		
05.P58.C40			
05.P58.C40.005	Sino a cal/h 600000 rese all'acqua	Mcal/h	25,98
05.P58.C40.010	Sino a cal/h 900000 rese all'acqua	Mcal/h	22,05
05.P58.C40.015	Sino a cal/h 1400000 rese all'acqua	Mcal/h	16,15
05.P58.C40.020	Sino a cal/h 1800000 rese all'acqua	Mcal/h	14,18
05.P58.C40.025	Sino a cal/h 2500000 rese all'acqua	Mcal/h	16,15
05.P58.C40.030	Sino a cal/h 2800000 rese all'acqua	Mcal/h	15,01
05.P58.C40.035	Sino a cal/h 3000000 rese all'acqua	Mcal/h	14,18
05.P58.C40.040	Sino a cal/h 3500000 rese all'acqua	Mcal/h	13,04
	Caldaie pressurizzate in acciaio a tubi da fumo, con camera di combustione a fondo bagnato, a tre giri di fumo, per acqua surriscaldata sino a 140 °C		
05.P58.C50			
05.P58.C50.005	Sino a cal/h 2000000 rese all'acqua	Mcal/h	20,49
05.P58.C50.010	Sino a cal/h 2600000 rese all'acqua	Mcal/h	18,94
05.P58.C50.015	Sino a cal/h 3500000 rese all'acqua	Mcal/h	15,01
05.P58.C50.020	Sino a cal/h 5000000 rese all'acqua	Mcal/h	12,63
05.P58.C50.025	Sino a cal/h 6000000 rese all'acqua	Mcal/h	10,23
	Caldaie pressurizzate in acciaio per vapore a funzionamento completamente automatico sino a 12 ate - complete di ogni accessorio :		
05.P58.C60			
05.P58.C60.005	Sino a cal/h 200000 rese all'acqua	Mcal/h	54,75
05.P58.C60.010	Sino a cal/h 400000 rese all'acqua	Mcal/h	39,02
05.P58.C60.015	Sino a cal/h 600000 rese all'acqua	Mcal/h	32,29
05.P58.C60.020	Sino a cal/h 850000 rese all'acqua	Mcal/h	29,91
05.P58.C60.025	Oltre a cal/h 850000 rese all'acqua	Mcal/h	29,60

	Gruppo termico "low nox" ad alto rendimento per funzionamento con combustibili liquidi o gassosicorpo caldaia in acciaio di qualita' con camera di combustione di forma sub-ovale ad "e" con l'asse principale disposto verticalmente, percorso secondario dei fumi attraverso economizzatore montato nell'ovale superiore della camera di combustione, condotti fumo con rilievi interni stampati, cassa fumo posteriore con camera di calma. Bruciatore a riconvolgimento esterno dei fumi a gas metano.		
05.P58.C70			
05.P58.C70.005	- cal/h rese all'acqua 200000-300000	cad	26.576,73
05.P58.C70.010	- cal/h rese all'acqua 300000-370000	cad	28.158,21
05.P58.C70.015	- cal/h rese all'acqua 400000-500000	cad	30.056,40
05.P58.C70.020	- cal/h rese all'acqua 500000-600000	cad	31.638,92
05.P58.C70.025	- cal/h rese all'acqua 600000-750000	cad	37.016,78
05.P58.C70.030	- cal/h rese all'acqua 750000-900000	cad	39.231,68
	Gruppo termico "low nox" ad alto rendimento con le caratteristiche di cui all'articolo precedente ma con bruciatore, a riconvolgimento esterno dei fumi, a gasolio.		
05.P58.C80			
05.P58.C80.005	- cal/h rese all'acqua 200000-300000	cad	21.514,55
05.P58.C80.010	- cal/h rese all'acqua 300000-370000	cad	22.780,35
05.P58.C80.015	- cal/h rese all'acqua 400000-500000	cad	24.678,54
05.P58.C80.020	- cal/h rese all'acqua 500000-600000	cad	29.107,31
05.P58.C80.025	- cal/h rese all'acqua 600000-750000	cad	30.689,82
05.P58.C80.030	- cal/h rese all'acqua 750000-900000	cad	33.220,40
	Gruppo termico pressurizzato in ghisa, omologato a basso contenuto di acqua, ad elementi componibili, con mantello verniciato a fuoco, coibentato, completo di bruciatore soffiato ad irraggiamento, senza fiamma visibile con testa di combustione in fibra ceramica a bassa emissione di inquinanti (co < 40 p.p.m. - nox < 20 p.p.m. - hc 5 p.p.m.) con predisposizione elettrica per spegnimento totale		
05.P58.C90			
05.P58.C90.005	Sino a kcal/h 70.000 rese all'acqua	cad	2.214,90
05.P58.C90.010	Da cal/h 100.000 a cal/h 150.000 rese all'acqua	cad	7.593,80
05.P58.C90.015	Da cal/h 151.000 a cal/h 250.000 rese all'acqua	cad	9.491,99
05.P58.C90.020	Da cal/h 251.000 a cal/h 350.000 rese all'acqua	cad	11.706,89
	Aeroterma con tubi alettati, batteria riscaldante in rame con serranda regolabile,		
05.P58.E00			
05.P58.E00.005	Completo di motore a 6 poli	Mcal/h	35,50
05.P58.E00.010	Con motore elettrico a due velocita'	Mcal/h	37,05
	Collettori solari con piastracaptante in alluminio e contenitore in lamiera zincata		
05.P58.E10			
05.P58.E10.005	Superficie sino mq. 1,50	cad	341,55
	Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso		
05.P58.E20			
05.P58.E20.005	Superficie sino mq. 1,8	cad	624,11
05.P58.E20.010	Superficie sino mq. 2,8	cad	759,69
05.P58.E30	Idem c.s. Contenitore inox		
05.P58.E30.005	...	cad	442,98

05.P58.E40	Idem c.s. piastra captante e contenitore inox		
05.P58.E40.005	...	cad	601,34
05.P58.E50	Generatore d'aria calda completo, escluso il bruciatore		
05.P58.E50.005	Sino cal/h 50000	Mcal/h	31,57
05.P58.E50.010	Sino cal/h 80000	Mcal/h	25,25
05.P58.E50.015	Sino cal/h 115000	Mcal/h	23,70
05.P58.E50.020	Sino cal/h 200000	Mcal/h	22,05
05.P58.E50.025	Sino cal/h 400000	Mcal/h	19,77
05.P58.E50.030	Sino cal/h 500000	Mcal/h	22,46
05.P58.E50.035	Sino cal/h 600000	Mcal/h	21,32
05.P58.E60	Piastra murale raggiante in acciaio completa di nipples, e mensole		
05.P58.E60.005	...	Mcal/h	61,79
05.P58.E70	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa		
05.P58.E70.005	Per altezze a cm. 35	Mcal/h	97,19
05.P58.E70.010	Per altezze sino a cm. 45	Mcal/h	84,97
05.P58.E70.015	Per altezze sino a cm. 60	Mcal/h	69,24
05.P58.E70.020	Per altezze sino a cm. 69	Mcal/h	62,93
05.P58.E70.025	Per altezze sino a cm. 88	Mcal/h	54,75
05.P58.E70.030	Per altezze oltre cm. 88	Mcal/h	57,44
05.P58.E75	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa		
05.P58.E75.005	Per altezze sino a cm. 60	Mcal/h	84,56
05.P58.E75.010	Per altezze sino a cm. 69	Mcal/h	62,93
05.P58.E75.015	Per altezze sino a cm. 88	Mcal/h	59,82
05.P58.E75.020	Per altezze oltre cm. 88	Mcal/h	58,68
05.P58.E80	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in alluminio		
05.P58.E80.005	Per altezze sino a cm. 35	Mcal/h	92,12
05.P58.E80.010	Per altezze sino a cm. 45	Mcal/h	78,66
05.P58.E80.015	Per altezze sino a cm. 60	Mcal/h	64,89
05.P58.E80.020	Per altezze sino a cm. 69	Mcal/h	57,44
05.P58.E80.025	Per altezze sino a cm. 88	Mcal/h	55,89
05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio		
05.P58.E85.005	Per altezze sino a cm. 45	Mcal/h	83,84
05.P58.E85.010	Per altezze sino a cm. 60	Mcal/h	80,63
05.P58.E85.015	Per altezze sino a cm. 69	Mcal/h	79,49
05.P58.E85.020	Per altezze sino a cm. 88	Mcal/h	75,56
05.P58.E85.025	Per altezze oltre cm. 88	Mcal/h	70,79
05.P58.E90	Tubo alettato in tutto ferro, con o senza flangie completo di mensole		
05.P58.E90.005	Diametro tubo 3/8"	m	2,91
05.P58.E90.010	Diametro tubo 1/2"	m	3,41
05.P58.E90.015	Diametro tubo 3/4"	m	4,05
05.P58.E90.020	Diametro tubo 1"	m	5,06
05.P58.E90.025	Diametro tubo 1"1/4	m	6,20
05.P58.E90.030	Diametro tubo 1"1/2	m	7,46
05.P58.E90.035	Diametro tubo 51/57	m	8,48
05.P58.E90.040	Diametro tubo 54/60	m	8,86
05.P58.E90.045	Diametro tubo 64/70	m	10,25

	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura por-tante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico in classe f, monofase 220 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.P58.F00			
05.P58.F00.005	Sino a kcal/h 2000	Mcal/h	100,71
05.P58.F00.010	Da kcal/h 2001 a kcal/h 3000	Mcal/h	75,97
05.P58.F00.015	Da kcal/h 3001 a kcal/h 5000	Mcal/h	50,40
05.P58.F00.020	Oltre a kcal/h 5000	Mcal/h	44,09
	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione		
05.P58.H10			
05.P58.H10.005	Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40	cad	454,37
05.P58.H10.010	Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/80	cad	524,75
05.P58.H10.015	Da rete 220 volt con misuratore diam. 25/250	cad	633,42
	Mantello in lamiera, con rivestimento isolante completo di bulloni, cantonali, ecc. per caldaie di qualunque tipo e dimensioni		
05.P58.H20			
05.P58.H20.005	...	m ²	55,79

BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI

	Boyley atmosferico a pompa di calore ad accumulooa ciclo termodinamico, in acciaio zincato verni- ciato con polveri epossidiche, pressione di eser- cizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alet- tatura in alluminio protetti con vernice epossi= dica, 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.P59.A05			
05.P59.A05.005	Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda	cad	11.327,04
05.P59.A05.010	Zincato monobl.produz.11700 lt/giorno h2o calda	cad	13.921,79
	Boyley in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acquacalda e fredda, mensole ecc.		
05.P59.A10			
05.P59.A10.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	1,74
05.P59.A10.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1,12
05.P59.A10.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,07
05.P59.A10.020	Per capacita' oltre 2000 lt.	l	0,95
05.P59.A20	Idem; ma con fasciame e serpentino in acciaio inox		

05.P59.A20.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	3,42
05.P59.A20.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	2,46
05.P59.A20.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,89
05.P59.A20.020	Per capacita' oltre 2000 lt.	l	1,52
05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo		
05.P59.B00.005	Sino lt. 560	cad	708,98
05.P59.B00.010	Sino lt. 660	cad	896,31
05.P59.B00.015	Sino lt. 800	cad	1.538,01
05.P59.B00.020	Sino lt. 1870	cad	1.885,77
05.P59.B00.025	Sino lt. 3170	cad	3.986,82
05.P59.B00.030	Sino lt. 4225	cad	5.948,15
05.P59.B00.040	Sino lt. 8130	cad	7.890,84
05.P59.B10	Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi di magnesio, per produzione dilt./h a 60 °C in servizio continuo		
05.P59.B10.005	Sino lt. 1600	cad	1.762,61
05.P59.B10.010	Sino lt. 2200	cad	2.166,26
05.P59.B10.015	Sino lt. 2600	cad	2.278,04
05.P59.B20	Bollitore acciaio zincato, modulare, rapido, a sviluppo orizzontale, per produzione lt./h a 45 °C in servizio continuo		
05.P59.B20.005	Sino lt. 1000	cad	1.050,53
05.P59.B20.010	Sino lt. 2000	cad	1.481,09
05.P59.B20.015	Sino lt. 2500	cad	1.899,23
05.P59.B20.020	Sino lt. 5400	cad	2.765,52
05.P59.B20.025	Sino lt. 10000	cad	3.600,77
05.P59.B20.030	Sino lt. 21000	cad	7.213,95
05.P59.B30	Bollitore solare in acciaio inox a intercapedine con integrazione caldaia, sonda termostatica, resistenza elettrica		
05.P59.B30.005	Sino lt. 200	cad	597,20
05.P59.B30.010	Sino lt. 300	cad	750,38
05.P59.B30.015	Sino lt. 500	cad	1.009,13
05.P59.C00	Fascio tubiero di ricambio per boilers e scambiatori di calore completo di piastra tubiera		
05.P59.C00.005	In tubo zincato	Kg	15,84
05.P59.C00.010	In tubo di rame	Kg	22,25
05.P59.C00.015	In acciaio inox	Kg	27,22
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.P59.C05.005	Lt 305 prelievo istant.dopo la messa in temper.	cad	3.431,03
05.P59.C05.010	Lt 420 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	3.769,47

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.P59.C10.005	...	Mcal/h	15,01
05.P59.C20	Idem con fasciame e serpentino in acciaio inox		
05.P59.C20.005	...	Mcal/h	18,94
05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox		
05.P59.C30.005	Sino a kcal./h 200000	Mcal/h	9,44
05.P59.C30.010	Oltre kcal./h 200000	Mcal/h	7,08
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 scarico		
05.P59.D00.005	Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	2,03
05.P59.D00.010	Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	1,65
05.P59.D00.015	Per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	1,14
05.P59.D00.020	Per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10	l	0,89
05.P59.D10	Idem in lamiera di acciaio inox AISI 304		
05.P59.D10.005	Per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	3,17
05.P59.D10.010	Per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	2,40
05.P59.D10.015	Per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	1,58
05.P59.D10.020	Per capacita' oltre 500 lt. spess. 30/10	l	1,52
05.P59.D20	Vaso di espansione come art.59d00-59d10 ma assemblato in loco-aumento dei prezzi dei suddettiarticoli		
05.P59.D20.005	Aumento del	%	12,00
05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :		
05.P59.D30.005	Lt. 5	cad	26,39
05.P59.D30.010	Lt. 8	cad	27,74
05.P59.D30.015	Lt. 16	cad	31,67
05.P59.D30.020	Lt. 24	cad	34,26
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto		
05.P59.D40.005	Da litri 5	cad	25,36
05.P59.D40.010	Da litri 8	cad	29,08
05.P59.D40.015	Da litri 10	cad	31,67
05.P59.D40.020	Da litri 12	cad	34,88
05.P59.D40.025	Da litri 18	cad	41,19
05.P59.D40.027	Da litri 24	cad	50,72
05.P59.D40.030	Da litri 35	cad	107,64
05.P59.D40.035	Da litri 50	cad	127,31
05.P59.D40.040	Da litri 80	cad	158,36
05.P59.D40.045	Da litri 105	cad	187,34
05.P59.D40.050	Da litri 150	cad	221,49
05.P59.D40.055	Da litri 180	cad	244,26
05.P59.D40.060	Da litri 200	cad	253,58
05.P59.D40.065	Da litri 250	cad	332,24
05.P59.D40.070	Da litri 300	cad	411,93
05.P59.D50	Vaso di espansione autopressurizzato		
05.P59.D50.005	Da litri 24	cad	54,44
05.P59.D50.010	Da litri 35	cad	96,88
05.P59.D50.015	Da litri 50	cad	107,64
05.P59.D50.020	Da litri 75	cad	133,52

05.P59.D50.025	Da litri 100	cad	142,83
05.P59.D50.030	Da litri 125	cad	155,25
05.P59.D50.035	Da litri 150	cad	170,78
05.P59.D50.040	Da litri 200	cad	199,76
05.P59.D50.045	Da litri 250	cad	241,16
05.P59.D50.050	Da litri 300	cad	249,44
05.P59.D50.055	Da litri 350	cad	320,85
05.P59.D50.060	Da litri 400	cad	365,36
05.P59.D50.065	Da litri 500	cad	389,16
05.P59.D50.070	Da litri 600	cad	436,77
05.P59.D50.075	Da litri 800	cad	550,62
05.P59.D50.080	Da litri 1000	cad	672,75
05.P59.D50.085	Da litri 1250	cad	1.979,96
05.P59.D50.090	Da litri 1500	cad	2.329,79
05.P59.D50.095	Da litri 2000	cad	2.711,70
05.P59.D50.100	Da litri 2500	cad	3.205,40
05.P59.D50.105	Da litri 3000	cad	3.563,51
05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana		
05.P59.E00.005	Diametro 1/2"x3/4"	cad	6,96
05.P59.E00.010	Diametro 3/4"x3/4"	cad	7,85
05.P59.E00.015	Diametro 1"x1"1/4	cad	19,67
05.P59.E00.020	Diametro 1"1/4x1"1/4	cad	23,49
05.P59.E10	Custodia in ottone per termometro a colonnina		
05.P59.E10.005	Altezza custodia mm. 170	cad	10,12
05.P59.E10.010	Altezza custodia mm. 200	cad	10,66
05.P59.E10.015	Altezza custodia mm. 260	cad	11,49
05.P59.E20	Flussostato		
05.P59.E20.005	...	cad	79,80
05.P59.E30	Griglie in ghisa per caldaie e stufe		
05.P59.E30.005	...	Kg	2,85
05.P59.E40	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo		
05.P59.E40.005	Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100	cad	3,17
05.P59.E40.010	Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 200	cad	4,43
05.P59.E50	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, collettori, raccordi della caldaia al camino, ecc.		
05.P59.E50.005	...	Kg	3,17
05.P59.E60	Pirometro		
05.P59.E60.005	Gambo 150 mm.	cad	6,58
05.P59.E60.010	Gambo 200 mm.	cad	6,71
05.P59.E60.015	Gambo 300 mm.	cad	7,06
05.P59.E70	Porta in ferro, rei 120, corredata di bloccoporta, maniglione antipanico e provvista di certificato di omologazione		
05.P59.E70.005	Dimensioni 200x800 (per cucine e laboratori)	cad	477,14
05.P59.E80	Porte in ferro coibentate e omologate per c.t.:		
05.P59.E80.005	60' - 80 x 200 -	cad	187,34
05.P59.E80.010	120' - 80 x 200 -	cad	258,75
05.P59.E90	Portelle coibenti in lamiera di ferro, a doppia parete, per ispezione canne camino, con robusto telaio e graffe		
05.P59.E90.005	Cm. 20x30	cad	11,18
05.P59.E90.010	Cm. 35x45	cad	21,84

05.P59.E90.015	Cm. 50x50	cad	66,45
05.P59.F00	Portelle in lamiera nera e porte in ferro in genere		
05.P59.F00.005	...	Kg	2,15
05.P59.F10	Pressostato a soffietto		
05.P59.F10.005	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	82,28
05.P59.F10.010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	60,75
05.P59.F20	Pressostato a soffietto a riarmo manuale		
05.P59.F20.005	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	131,45
05.P59.F20.010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	106,61
05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale		
05.P59.F30.005	...	cad	31,36
05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale		
05.P59.F40.005	Modulante per vapore	cad	266,00
05.P59.F40.010	Per vapore graduabile	cad	124,20
05.P59.F40.015	Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	142,83
05.P59.F50	Regolatore automatico di livello per caldaie a vapore		
05.P59.F50.005	A doppia ampollina	cad	448,16
05.P59.F50.010	Ad una ampollina a riarmo manuale	cad	391,23
05.P59.F50.015	A due sonde elettronico	cad	507,15
05.P59.F50.020	A sei sonde elettronico	cad	1.013,27
05.P59.F60	Serrande in ferro per la regolazione del tiraggio camino con robusto telaio e graffe		
05.P59.F60.005	Dello spessore di 3 mm.	Kg	9,49
05.P59.F70	Termoidrometri conformi ispesl diam.80		
05.P59.F70.005	...	cad	15,21
05.P59.F80	Termometro a carica di mercurio di ricambio solo vetro :		
05.P59.F80.005	Piccolo	cad	8,67
05.P59.F80.010	Medio	cad	9,17
05.P59.F80.015	Grande	cad	10,76
05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale		
05.P59.F90.005	Diametro 130	cad	64,58
05.P59.F90.010	Diametro 100	cad	55,79
05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C		
05.P59.G00.005	A bracciale	cad	7,60
05.P59.G00.010	Con capillare	cad	10,12
05.P59.G00.015	A immersione	cad	14,59
05.P59.G10	Termometro campione, a mercurio, per misure di collaudo, graduati da - 10°C a + 50 °C		
05.P59.G10.005	...	cad	6,32
05.P59.G20	Termometro minima-massima temperatura a carica di mercurio		
05.P59.G20.005	...	cad	18,42
05.P59.G30	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C		
05.P59.G30.005	...	cad	12,73

05.P59.G40	Turbolatori in acciaio per caldaie pressurizzate; serie completa		
05.P59.G40.005	Per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 200000	cad	137,66
05.P59.G40.010	Per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 400000	cad	163,53
05.P59.G40.015	Per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 600000	cad	210,11
05.P59.G40.020	Per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 850000	cad	270,14
05.P59.G40.025	Per caldaie di potenzial. sino a kcal/h 1200000	cad	345,69
05.P59.G40.030	Per caldaie di potenzial. oltre kcal/h 1200000	cad	759,69
05.P59.G50	Turbolatori in ghisa per caldaie pressurizzate		
05.P59.G50.005	Con gancio l. 425 mm.	cad	4,43
05.P59.G50.010	Con gancio l. 300 mm.	cad	3,17
05.P59.G50.015	Con occhiello l. 425 mm.	cad	4,11
05.P59.G50.020	Con occhiello l. 300 mm.	cad	2,85
05.P59.G60	Anelli di jenchite		
05.P59.G60.005	Diametri 1/8"-1/4"-3/8"	cad	0,19
05.P59.G60.010	Diametro 1/2"	cad	0,30
05.P59.G60.015	Diametro 3/4"	cad	0,41
05.P59.G60.020	Diametro 1"	cad	0,61
05.P59.G60.025	Diametro 1" 1/4	cad	0,85
05.P59.G60.030	Diametro 1" 1/2	cad	1,08
05.P59.G60.035	Diametro 2"	cad	1,83
05.P59.G60.040	Diametro 2" 1/2	cad	2,97
05.P59.G60.045	Diametro 3"	cad	5,69
05.P59.G60.050	Diametro 4"	cad	8,23
05.P59.G60.055	Diametro 5"	cad	12,83
05.P59.G60.060	Diametro 6"	cad	19,77
05.P59.G70	Codulo in bronzo		
05.P59.G70.005	Diametro 3/8"	cad	0,63
05.P59.G70.010	Diametro 1/2"	cad	0,72
05.P59.G70.015	Diametro 3/4"	cad	1,14
05.P59.G70.020	Diametro 1"	cad	2,46
05.P59.G70.025	Diametro 1" 1/4	cad	3,35
05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti		
05.P59.G80.005	Diametro 3/8"	cad	0,29
05.P59.G80.010	Diametro 1/2"	cad	0,30
05.P59.G80.015	Diametro 3/4"	cad	0,33
05.P59.G80.020	Diametro 1"	cad	0,35
05.P59.G80.025	Diametro 1" 1/4	cad	0,41
05.P59.G80.030	Diametro 1" 1/2	cad	0,59
05.P59.G80.035	Diametro 2"	cad	0,69
05.P59.G80.040	Diametro 2" 1/2	cad	0,89
05.P59.G80.045	Diametro 3"	cad	1,14
05.P59.G80.050	Diametro 4"	cad	1,77
05.P59.G85	Comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola		
05.P59.G85.005	Capillare mt 2	cad	41,40
05.P59.G85.010	Capillare mt 5	cad	55,79
05.P59.G85.015	Capillare mt 10	cad	79,80
05.P59.G87	Comando termostatico con sensore e regolatore entrambi a distanza		
05.P59.G87.005	Capillare mt 2	cad	62,10

05.P59.G87.010	Capillare mt 5	cad	76,28
05.P59.G87.015	Capillare mt 10	cad	100,40
05.P59.G90	Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, a squadra		
05.P59.G90.005	Diametro 3/8"	cad	4,14
05.P59.G90.010	Diametro 1/2"	cad	5,03
05.P59.G90.015	Diametro 3/4"	cad	7,85
05.P59.G90.020	Diametro 1"	cad	12,42
05.P59.G90.025	Diametro 1" 1/4	cad	25,15
05.P59.G95	Detentore cromato, con bocchettone "antigoccia" e attacco per adattatore		
05.P59.G95.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	4,74
05.P59.G95.010	Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	6,11
05.P59.G95.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	6,29
05.P59.G95.020	Diametro 3/8"x12 - diritto	cad	4,97
05.P59.G95.025	Diametro 3/8"x16 - diritto	cad	6,64
05.P59.G95.030	Diametro 1/2"x18 - diritto	cad	6,71
05.P59.H00	Detentori completamente in bronzo fuso, robusti, diritti		
05.P59.H00.005	Diametro 3/8"	cad	3,92
05.P59.H00.010	Diametro 1/2"	cad	4,46
05.P59.H00.015	Diametro 3/4"	cad	8,23
05.P59.H00.020	Diametro 1"	cad	14,18
05.P59.H00.025	Diametro 1" 1/4	cad	27,95
05.P59.H05	Disconnettore a zona di pressione ridotta cont= rollabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 -		
05.P59.H05.005	Diametro 3/4"	cad	306,36
05.P59.H05.010	Diametro 1"	cad	376,74
05.P59.H05.015	Diametro 1" 1/4	cad	425,39
05.P59.H05.020	Diametro 1" 1/2	cad	751,41
05.P59.H05.025	Diametro 2"	cad	775,22
05.P59.H06	Disconnettore a zona di pressione ridotta noncontrollabile, 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.P59.H06.005	Diametro 1/2"	cad	64,58
05.P59.H06.010	Diametro 3/4"	cad	70,90
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.P59.H07.005	Dn 60	cad	2.170,40
05.P59.H07.010	Dn 65	cad	2.183,85
05.P59.H07.015	Dn 80	cad	2.303,91
05.P59.H07.020	Dn 100	cad	3.240,59
05.P59.H07.025	Dn 150	cad	5.106,69
05.P59.H07.030	Dn 200	cad	9.150,44
05.P59.H07.035	Dn 250	cad	13.117,59
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.P59.H08.005	Diametro 3/4"	cad	15,84

05.P59.H15	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo		
05.P59.H15.005	Diametro 3/8"	cad	46,89
05.P59.H15.010	Diametro 1/2"	cad	48,13
05.P59.H15.015	Diametro 3/4"	cad	64,58
05.P59.H15.020	Diametro 1"	cad	72,24
05.P59.H15.025	Diametro 1"1/4	cad	119,03
05.P59.H15.030	Diametro 1"1/2	cad	126,27
05.P59.H15.035	Diametro 2"	cad	158,36
05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10		
05.P59.H20.005	Diametro 3/8"	cad	5,12
05.P59.H20.010	Diametro 1/2"	cad	5,63
05.P59.H20.015	Diametro 3/4"	cad	8,35
05.P59.H20.020	Diametro 1"	cad	10,18
05.P59.H20.025	Diametro 1" 1/4	cad	14,90
05.P59.H20.030	Diametro 1" 1/2	cad	18,01
05.P59.H20.035	Diametro 2"	cad	26,39
05.P59.H20.040	Diametro 2" 1/2	cad	55,58
05.P59.H20.045	Diametro 3"	cad	83,21
05.P59.H20.050	Diametro 4"	cad	134,55
05.P59.H30	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10		
05.P59.H30.005	Dn 10	cad	44,51
05.P59.H30.010	Dn 15	cad	47,09
05.P59.H30.015	Dn 20	cad	61,79
05.P59.H30.020	Dn 25	cad	73,49
05.P59.H30.025	Dn 32	cad	105,57
05.P59.H30.030	Dn 40	cad	134,55
05.P59.H30.035	Dn 50	cad	188,37
05.P59.H30.040	Dn 65	cad	296,01
05.P59.H40	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16		
05.P59.H40.005	Dn 15	cad	14,59
05.P59.H40.010	Dn 20	cad	16,25
05.P59.H40.015	Dn 25	cad	19,04
05.P59.H40.020	Dn 32	cad	22,25
05.P59.H40.025	Dn 40	cad	25,36
05.P59.H40.030	Dn 50	cad	30,12
05.P59.H40.035	Dn 65	cad	41,50
05.P59.H40.040	Dn 80	cad	52,27
05.P59.H40.045	Dn 100	cad	71,52
05.P59.H40.050	Dn 125	cad	110,75
05.P59.H40.055	Dn 150	cad	166,64
05.P59.H40.060	Dn 200	cad	253,58
05.P59.H40.065	Dn 250	cad	752,45
05.P59.H50	Filtri a y in ghisa flangiati pn 40		
05.P59.H50.005	Dn 15	cad	68,72
05.P59.H50.010	Dn 20	cad	71,21
05.P59.H50.015	Dn 25	cad	78,87
05.P59.H50.020	Dn 32	cad	98,12
05.P59.H50.025	Dn 40	cad	120,06
05.P59.H50.030	Dn 50	cad	167,67
05.P59.H50.035	Dn 65	cad	234,95
05.P59.H50.040	Dn 80	cad	292,91
05.P59.H50.045	Dn 100	cad	379,85
05.P59.H50.050	Dn 125	cad	496,80
05.P59.H50.055	Dn 150	cad	730,71
05.P59.H50.060	Dn 200	cad	1.278,23

05.P59.H60	Fondelli bombati		
05.P59.H60.005	Dn 40	cad	0,39
05.P59.H60.010	Dn 50	cad	0,45
05.P59.H60.015	Dn 65	cad	0,51
05.P59.H60.020	Dn 80	cad	0,61
05.P59.H60.025	Dn 100	cad	0,85
05.P59.H60.030	Dn 125	cad	1,14
05.P59.H60.035	Dn 150	cad	1,83
05.P59.H60.040	Dn 200	cad	2,71
05.P59.H60.045	Dn 250	cad	3,60
05.P59.H60.050	Diam. mm 108	cad	1,84
05.P59.H60.055	Diam. mm 133	cad	2,46
05.P59.H60.060	Diam. mm 159	cad	3,28
05.P59.H60.065	Diam. mm 168	cad	3,48
05.P59.H70	Girello bronzo		
05.P59.H70.005	Diametro 3/8"	cad	0,55
05.P59.H70.010	Diametro 1/2"	cad	0,62
05.P59.H70.015	Diametro 3/4"	cad	0,72
05.P59.H70.020	Diametro 1"	cad	1,13
05.P59.H70.025	Diametro 1" 1/4	cad	2,03
05.P59.H80	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza		
05.P59.H80.005	Diametro 3/4"	cad	30,02
05.P59.H80.010	Diametro 1"	cad	30,64
05.P59.H80.015	Diametro 1" 1/4	cad	39,74
05.P59.H80.020	Diametro 1" 1/2	cad	40,68
05.P59.H90	Guarnizioni in amianto per bocchettoni		
05.P59.H90.005	Diametri 3/8" 1/2" 3/4"	cad	0,06
05.P59.H90.010	Diametro 1"	cad	0,09
05.P59.H90.015	Diametro 1" 1/4	cad	0,12
05.P59.H90.020	Diametro 1" 1/2	cad	0,19
05.P59.H90.025	Diametro 2"	cad	0,25
05.P59.H90.030	Diametro 2" 1/2	cad	0,38
05.P59.H90.035	Diametro 3"	cad	0,48
05.P59.H90.040	Diametro 4"	cad	0,82
05.P59.H90.045	Diametro 5"	cad	1,26
05.P59.I00	Guarnizioni in carta per radiatori		
05.P59.I00.005	Diametri 1" e 1" 1/4	cad	0,02
05.P59.I15	Guarnizioni in materiale termoisolante per radiatori.		
05.P59.I15.005	Diametro 1"	cad	0,05
05.P59.I15.010	Diametro 1" 1/4	cad	0,07
05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche		
05.P59.I20.005	Dn 32	cad	0,55
05.P59.I20.010	Dn 40	cad	0,64
05.P59.I20.015	Dn 50	cad	0,70
05.P59.I20.020	Dn 65	cad	0,91
05.P59.I20.025	Dn 80	cad	1,20
05.P59.I20.030	Dn 100	cad	1,28
05.P59.I20.035	Dn 125	cad	1,78
05.P59.I20.040	Dn 150	cad	2,28
05.P59.I20.045	Dn 200	cad	3,32
05.P59.I20.050	Dn 250	cad	4,37
05.P59.I20.055	Dn 300	cad	5,69
05.P59.I20.060	Dn 350	cad	6,39
05.P59.I20.065	Dn 400	cad	7,79

05.P59.I35	Guarnizioni in materiale termoisolante per flan=ge,tubazioni, saracinesche:		
05.P59.I35.005	Dn 32	cad	0,20
05.P59.I35.010	Dn 40	cad	0,21
05.P59.I35.015	Dn 50	cad	0,23
05.P59.I35.020	Dn 65	cad	0,32
05.P59.I35.025	Dn 80	cad	0,36
05.P59.I35.030	Dn 100	cad	0,46
05.P59.I35.035	Dn 125	cad	0,59
05.P59.I35.040	Dn 150	cad	0,67
05.P59.I35.045	Dn 200	cad	1,02
05.P59.I35.050	Dn 250	cad	1,74
05.P59.I35.055	Dn 300	cad	2,60
05.P59.I35.060	Dn 350	cad	3,48
05.P59.I35.065	Dn 400	cad	4,87
05.P59.I40	Guarnizioni in gomma per rubinetti e valvole		
05.P59.I40.005	Diametro 1/4"	cad	0,08
05.P59.I40.010	Diametro 3/8"	cad	0,09
05.P59.I40.015	Diametro 1/2"	cad	0,12
05.P59.I40.020	Diametro 3/4"	cad	0,13
05.P59.I40.025	Diametro 1"	cad	0,23
05.P59.I40.030	Diametro 1" 1/4	cad	0,38
05.P59.I40.035	Diametro 1" 1/2	cad	0,45
05.P59.I40.040	Diametro 2"	cad	0,51
05.P59.I40.045	Diametro 2" 1/2	cad	0,63
05.P59.I40.050	Diametro 3"	cad	0,76
05.P59.I50	Guarnizioni in fibra per rubinetti e valvole		
05.P59.I50.005	Diametro 1/4"	cad	0,45
05.P59.I50.010	Dal diametro 3/8" al diam. 1" 1/4	cad	0,51
05.P59.I50.015	Diametro 1" 1/2	cad	0,76
05.P59.I50.020	Diametro 2"	cad	1,01
05.P59.I50.025	Diametro 2" 1/2	cad	1,14
05.P59.I50.030	Diametro 3"	cad	1,26
05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl		
05.P59.I60.005	Diametro mm 63	cad	6,14
05.P59.I60.010	Diametro mm 80	cad	14,80
05.P59.I60.015	Diametro mm 100	cad	18,94
05.P59.I70	Indicatore di livello klinger a riflessione pn40		
05.P59.I70.005	...	cad	243,23
05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare		
05.P59.I80.005	Diametro 1/8"	cad	0,16
05.P59.I80.010	Diametro 1/4"	cad	0,18
05.P59.I80.015	Diametro 3/8"	cad	0,21
05.P59.I80.020	Diametro 1/2"	cad	0,26
05.P59.I80.025	Diametro 3/4"	cad	0,33
05.P59.I80.030	Diametro 1"	cad	0,50
05.P59.I80.035	Diametro 1" 1/4	cad	0,97
05.P59.I80.040	Diametro 1" 1/2	cad	1,15
05.P59.I80.045	Diametro 2"	cad	1,50
05.P59.I80.050	Diametro 2" 1/2	cad	2,76
05.P59.I80.055	Diametro 3"	cad	3,48
05.P59.I80.060	Diametro 4"	cad	5,57
05.P59.I80.065	Diametro 5"	cad	10,18

05.P59.I80.070	Diametro 6"	cad	12,94
05.P59.I90	Manicotti di prolungamento mf		
05.P59.I90.005	3/8"x10	cad	0,17
05.P59.I90.010	3/8"x15	cad	0,18
05.P59.I90.015	3/8"x20	cad	0,21
05.P59.I90.020	1/2"x10	cad	0,20
05.P59.I90.025	1/2"x15	cad	0,23
05.P59.I90.030	1/2"x20	cad	0,25
05.P59.I90.035	3/4"x15	cad	0,40
05.P59.I90.040	3/4"x20	cad	0,49
05.P59.I90.045	1"x20	cad	0,85
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attac- co radiale,6 ate, conforme ispesl.		
05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	11,59
05.P59.I95.010	Diametro 100	cad	13,56
05.P59.I97	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, si- stema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni,6 ate, confor- me ispesl.		
05.P59.I97.005	Diametro 63	cad	6,46
05.P59.I97.010	Diametro 80	cad	17,49
05.P59.L00	Manometro con corpo fuso in ottone e gambo filettato 3/8", per vapore sino 10 atm sist.schaeffer		
05.P59.L00.005	Diametro 100 mm	cad	83,21
05.P59.L00.010	Diametro 150 mm	cad	125,24
05.P59.L05	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C		
05.P59.L05.005	Diametro 1/2"	cad	316,71
05.P59.L05.010	Diametro 3/4"	cad	505,08
05.P59.L05.015	Diametro 1"	cad	533,03
05.P59.L05.020	Diametro 1"1/4	cad	582,71
05.P59.L05.025	Diametro 1"1/2	cad	914,94
05.P59.L05.030	Diametro 2"	cad	1.044,32
05.P59.L10	Nipples biconici per caldaie		
05.P59.L10.005	Diametro 3"	cad	6,32
05.P59.L10.010	Diametro 4"	cad	7,60
05.P59.L10.015	Diametro 5"	cad	10,97
05.P59.L20	Nipples filettati per radiatori		
05.P59.L20.005	Diametro 1"	cad	0,29
05.P59.L20.010	Diametro 1"1/4	cad	0,32
05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda		
05.P59.L30.005	Diam. 100	cad	2,85
05.P59.L40	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre		
05.P59.L40.005	...	cad	49,68
05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		
05.P59.L50.005	Diametro 100	cad	3,29
05.P59.L50.010	Diametro 120	cad	3,98
05.P59.L50.015	Diametro 150	cad	5,82
05.P59.L50.020	Diametro 180	cad	9,37
05.P59.L50.025	Diametro 200	cad	13,04
05.P59.L50.030	Diametro 220	cad	18,22

05.P59.L60	Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,8-2,5, a flange, pn 16		
05.P59.L60.005	Dn 15	cad	1.168,52
05.P59.L60.010	Dn 20	cad	1.213,02
05.P59.L60.015	Dn 25	cad	1.251,32
05.P59.L60.020	Dn 32	cad	1.358,96
05.P59.L60.025	Dn 40	cad	1.418,99
05.P59.L60.030	Dn 50	cad	1.508,00
05.P59.L70	Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,1-1,2, a flange, pn16		
05.P59.L70.005	Dn 15	cad	1.281,33
05.P59.L70.010	Dn 20	cad	1.320,66
05.P59.L70.015	Dn 25	cad	1.358,96
05.P59.L70.020	Dn 32	cad	1.466,60
05.P59.L70.025	Dn 40	cad	1.586,66
05.P59.L70.030	Dn 50	cad	1.615,64
05.P59.L80	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa (per tubi di sicurezza) filettato		
05.P59.L80.005	Diametro 1"	cad	43,26
05.P59.L80.010	Diametro 1" 1/4	cad	57,03
05.P59.L80.015	Diametro 1" 1/2	cad	102,26
05.P59.L80.020	Diametro 2"	cad	179,06
05.P59.L80.025	Diametro 2" 1/2	cad	248,40
05.P59.L80.030	Diametro 3"	cad	350,87
05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro		
05.P59.L90.005	Diametro 3/8"	cad	7,09
05.P59.L90.010	Diametro 1/2"	cad	7,85
05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in ac-ciaio e con flangetta porta manometro		
05.P59.M00.005	Diametro 3/8"	cad	31,98
05.P59.M00.010	Diametro 1/2"	cad	33,64
05.P59.M10	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, conattacchi a manicotto		
05.P59.M10.005	Diametro 3/8"	cad	4,94
05.P59.M10.010	Diametro 1/2"	cad	6,89
05.P59.M10.015	Diametro 3/4"	cad	9,30
05.P59.M10.020	Diametro 1"	cad	14,59
05.P59.M10.025	Diametro 1" 1/4	cad	22,25
05.P59.M10.030	Diametro 1" 1/2	cad	30,74
05.P59.M10.035	Diametro 2"	cad	46,78
05.P59.M10.040	Diametro 2" 1/2	cad	97,50
05.P59.M10.045	Diametro 3"	cad	129,38
05.P59.M20	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, conattacchi a perno e manicotto		
05.P59.M20.005	Diametro 3/8"	cad	5,69
05.P59.M20.010	Diametro 1/2"	cad	7,21
05.P59.M20.020	Diametro 3/4"	cad	9,49
05.P59.M20.025	Diametro 1"	cad	15,42
05.P59.M20.030	Diametro 1" 1/4	cad	22,98
05.P59.M20.035	Diametro 1" 1/2	cad	32,19
05.P59.M20.040	Diametro 2"	cad	49,16

05.P59.M30	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta		
05.P59.M30.005	Diametro 1/4"	cad	12,73
05.P59.M30.010	Diametro 3/8"	cad	13,35
05.P59.M30.015	Diametro 1/2"	cad	15,84
05.P59.M40	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico		
05.P59.M40.005	Diametri 1/4"-3/8"-1/2"	cad	26,60
05.P59.M40.010	Diametro 3/4"	cad	36,74
05.P59.M40.015	Diametro 1"	cad	40,99
05.P59.M40.020	Diametro 1" 1/4	cad	58,37
05.P59.M40.025	Diametro 1" 1/2	cad	78,56
05.P59.M40.030	Diametro 2"	cad	98,43
05.P59.M40.035	Diametro 2" 1/2	cad	175,95
05.P59.M50	Rubinetto a sfera in P.V.C. con attacchi filettati femmina		
05.P59.M50.005	Diametro 1/2"	cad	20,08
05.P59.M50.010	Diametro 3/4"	cad	22,15
05.P59.M50.015	Diametro 1"	cad	28,77
05.P59.M50.020	Diametro 1" 1/4	cad	36,95
05.P59.M50.025	Diametro 1" 1/2	cad	45,75
05.P59.M50.030	Diametro 2"	cad	58,68
05.P59.M60	Rubinetto a sfera in P.V.C. di prova		
05.P59.M60.005	Diametro 1/2"	cad	24,63
05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato		
05.P59.M70.005	Diametri 1/4" 3/8"	cad	34,98
05.P59.M70.010	Diametro 1/2"	cad	37,36
05.P59.M70.015	Diametro 3/4"	cad	45,54
05.P59.M70.020	Diametro 1"	cad	69,35
05.P59.M70.025	Diametro 1" 1/4	cad	91,49
05.P59.M70.030	Diametro 1" 1/2	cad	137,66
05.P59.M70.035	Diametro 2"	cad	207,00
05.P59.M70.040	Diametro 2" 1/2	cad	338,45
05.P59.M70.045	Diametro 3"	cad	478,17
05.P59.M70.050	Diametro 4"	cad	717,26
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.P59.M80.005	Dn 20	cad	35,50
05.P59.M80.010	Dn 25	cad	38,61
05.P59.M80.015	Dn 32	cad	54,13
05.P59.M80.020	Dn 40	cad	63,96
05.P59.M80.025	Dn 50	cad	112,82
05.P59.M80.030	Dn 65	cad	165,60
05.P59.M80.035	Dn 80	cad	238,05
05.P59.M80.040	Dn 100	cad	328,10
05.P59.M80.045	Dn 125	cad	529,92
05.P59.M80.050	Dn 150	cad	725,54
05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante		
05.P59.M90.005	Diametro 1/2"	cad	6,64
05.P59.M90.010	Diametro 3/4"	cad	11,90
05.P59.M90.015	Diametro 1"	cad	18,11

05.P59.M90.020	Diametro 1" 1/4	cad	28,98
05.P59.M90.025	Diametro 1" 1/2	cad	42,33
05.P59.M90.030	Diametro 2"	cad	58,37
05.P59.M90.035	Diametro 2" 1/2	cad	103,09
05.P59.M90.040	Diametro 3"	cad	119,03
05.P59.M90.045	Diametro 4"	cad	171,81
05.P59.N00	Rubinetto a galleggiante in acciaio inox		
05.P59.N00.005	Diametro 1/2"	cad	254,61
05.P59.N00.010	Diametro 3/4"	cad	307,40
05.P59.N00.015	Diametro 1"	cad	397,44
05.P59.N10	Rubinetto a galleggiante, robusto, con asta tonda di ottone dolce piegabile, attacco a perno		
05.P59.N10.005	Diametro 3/8"	cad	3,17
05.P59.N10.010	Diametro 1/2"	cad	4,49
05.P59.N20	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di ghisa a flange, sfera di ottone cromata, pn 16		
05.P59.N20.005	Dn 50	cad	56,41
05.P59.N20.010	Dn 65	cad	80,73
05.P59.N20.015	Dn 80	cad	109,71
05.P59.N20.020	Dn 100	cad	129,38
05.P59.N20.025	Dn 125	cad	258,75
05.P59.N20.030	Dn 150	cad	355,01
05.P59.N20.035	Dn 200	cad	905,63
05.P59.N30	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange		
05.P59.N30.005	Dn 15	cad	66,86
05.P59.N30.010	Dn 20	cad	83,63
05.P59.N30.015	Dn 25	cad	95,94
05.P59.N30.020	Dn 32	cad	116,96
05.P59.N30.025	Dn 40	cad	158,36
05.P59.N30.030	Dn 50	cad	176,99
05.P59.N30.035	Dn 65	cad	234,95
05.P59.N30.040	Dn 80	cad	316,71
05.P59.N30.045	Dn 100	cad	603,41
05.P59.N30.050	Dn 125	cad	923,22
05.P59.N30.055	Dn 150	cad	1.258,56
05.P59.N40	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar		
05.P59.N40.005	Diametro 1/2"	cad	43,99
05.P59.N40.010	Diametro 3/4"	cad	61,89
05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo		
05.P59.N50.005	Diametro 1/4"	cad	1,08
05.P59.N50.010	Diametro 3/8"	cad	1,46
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti		
05.P59.N60.005	Diametro 3/8"	cad	2,40
05.P59.N60.010	Diametro 1/2"	cad	2,54
05.P59.N60.015	Diametro 3/4"	cad	2,91
05.P59.N60.020	Diametro 1"	cad	3,92
05.P59.N60.025	Diametro 1" 1/4	cad	5,57
05.P59.N60.030	Diametro 1" 1/2	cad	6,96
05.P59.N60.035	Diametro 2"	cad	10,12
05.P59.N60.040	Diametro 2" 1/2	cad	16,56
05.P59.N60.045	Diametro 3"	cad	22,25

05.P59.N60.050	Diametro 4"	cad	37,98
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		
05.P59.N70.005	Diametro 1/2"	cad	4,59
05.P59.N70.010	Diametro 3/4"	cad	5,48
05.P59.N70.015	Diametro 1"	cad	6,64
05.P59.N70.020	Diametro 1" 1/4	cad	9,17
05.P59.N70.025	Diametro 1" 1/2	cad	11,07
05.P59.N70.030	Diametro 2"	cad	16,25
05.P59.N70.035	Diametro 2" 1/2	cad	30,53
05.P59.N70.040	Diametro 3"	cad	38,09
05.P59.N70.045	Diametro 4"	cad	156,29
05.P59.N80	Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa, organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm		
05.P59.N80.005	Dn 40	cad	30,53
05.P59.N80.010	Dn 50	cad	32,50
05.P59.N80.015	Dn 65	cad	43,99
05.P59.N80.020	Dn 80	cad	49,78
05.P59.N80.025	Dn 100	cad	66,96
05.P59.N80.030	Dn 125	cad	76,38
05.P59.N80.035	Dn 150	cad	96,46
05.P59.N80.040	Dn 200	cad	162,50
05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16		
05.P59.N90.005	Dn 40	cad	44,40
05.P59.N90.010	Dn 50	cad	46,68
05.P59.N90.015	Dn 65	cad	62,72
05.P59.N90.020	Dn 80	cad	78,25
05.P59.N90.025	Dn 100	cad	107,64
05.P59.N90.030	Dn 125	cad	141,80
05.P59.N90.035	Dn 150	cad	176,99
05.P59.O00	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate		
05.P59.O00.005	Diametro 1" 1/4	cad	19,46
05.P59.O00.010	Diametro 1" 1/2	cad	24,94
05.P59.O00.015	Diametro 2"	cad	37,05
05.P59.O00.020	Diametro 2" 1/2	cad	41,81
05.P59.O00.025	Diametro 3"	cad	52,99
05.P59.O00.030	Diametro 4"	cad	79,38
05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri		
05.P59.O10.005	Diametro 3/8"	cad	7,78
05.P59.O10.010	Diametro 1/2"	cad	8,86
05.P59.O20	Serpentini verticali in acciaio, per manometri		
05.P59.O20.005	Diametro 1/4"	cad	13,97
05.P59.O20.010	Diametro 3/8"	cad	15,84
05.P59.O20.015	Diametro 1/2"	cad	17,80
05.P59.O30	Serpentini verticali in acciaio inox AISI 316, per manometri		
05.P59.O30.005	Diametri 3/8"-1/2"	cad	46,89
05.P59.O40	Scaricatori di condensa, universali, funzionamento a soffietto termostatico, pn 10		
05.P59.O40.005	Diametro 1/2"	cad	88,60
05.P59.O40.010	Diametro 3/4"	cad	99,36

05.P59.O40.015	Diametro 1"	cad	112,82
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.P59.O50.005	Diametro 1/2"	cad	283,59
05.P59.O50.010	Diametro 3/4"	cad	289,80
05.P59.O60	Separatore d'aria per circuito chiuso		
05.P59.O60.005	Diametro 1" - 1" 1/4	cad	18,42
05.P59.O60.015	Diametro 1" 1/2	cad	20,29
05.P59.O60.020	Diametro 2"	cad	27,95
05.P59.O60.025	Diametro 2" 1/2	cad	69,66
05.P59.O60.030	Diametro 3"	cad	77,94
05.P59.O70	Separatore d'aria per vaso espansione autopressurizzato		
05.P59.O70.005	Diametro 1"	cad	25,36
05.P59.O70.010	Diametro 1" 1/4	cad	41,19
05.P59.O70.015	Diametro 1" 1/2	cad	44,40
05.P59.O70.020	Diametro 2"	cad	53,82
05.P59.O70.025	Diametro 2" 1/2	cad	63,34
05.P59.O70.030	Diametro 3"	cad	85,49
05.P59.O70.035	Diametro 4"	cad	183,20
05.P59.O70.040	Diametro 5"	cad	350,87
05.P59.O80	Tappi ciechi per radiatori		
05.P59.O80.005	Diametro 1"	cad	0,76
05.P59.O80.010	Diametro 1" 1/4	cad	0,89
05.P59.O90	Tappi forati per radiatori		
05.P59.O90.005	Diametro 1"	cad	0,82
05.P59.O90.010	Diametro 1"1/4	cad	0,95
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.P59.P00.005	Diametro 1/4"	cad	838,35
05.P59.P00.010	Diametro 3/8"	cad	879,75
05.P59.P00.015	Diametro 1/2"	cad	924,26
05.P59.P00.020	Diametro 3/4"	cad	950,13
05.P59.P00.025	Diametro 1"	cad	1.022,58
05.P59.P00.030	Diametro 1" 1/4	cad	1.265,81
05.P59.P00.035	Diametro 1" 1/2	cad	1.328,94
05.P59.P04	Testa elettrica completa di ghiera di aggancio		
05.P59.P04.005	Sia a 24 v. - sia a 220 V	cad	43,06
05.P59.P05	Testa termostatica con comando elettrico		
05.P59.P05.005	.....	cad	45,64
05.P59.P06	Testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura. regolazione: 30 °C - 60 °C		
05.P59.P06.005	Capillare mt 2	cad	50,72
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.P59.P07.005	Capillare mt 2	cad	54,44
05.P59.P08	Testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido		
05.P59.P08.005	.....	cad	27,53

05.P59.P09	Testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi)		
05.P59.P09.005	.....	cad	22,25
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare		
05.P59.P10.005	Diametro 1/4"	cad	0,72
05.P59.P10.010	Diametro 3/8"	cad	0,76
05.P59.P10.015	Diametro 1/2"	cad	0,79
05.P59.P10.020	Diametro 3/4"	cad	0,89
05.P59.P10.025	Diametro 1"	cad	1,20
05.P59.P10.030	Diametro 1" 1/4	cad	1,46
05.P59.P10.035	Diametro 1" 1/2	cad	1,58
05.P59.P10.040	Diametro 2"	cad	2,09
05.P59.P10.045	Diametro 2" 1/2	cad	2,72
05.P59.P10.050	Diametro 3"	cad	3,54
05.P59.P10.055	Diametro 4"	cad	6,96
05.P59.P10.060	Diametro 5"	cad	12,73
05.P59.P10.065	Diametro 6"	cad	16,56
	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamen- to a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamen- to, serbatoio accumulatore, pn 10 - 16		
05.P59.P15			
05.P59.P15.005	Dn 50	cad	1.430,37
05.P59.P15.010	Dn 65	cad	1.525,59
05.P59.P15.015	Dn 80	cad	1.867,14
05.P59.P15.020	Dn 100	cad	2.025,50
05.P59.P15.025	Dn 150	cad	2.911,46
05.P59.P15.030	Dn 200	cad	4.113,09
05.P59.P15.035	Dn 250	cad	5.410,98
05.P59.P15.040	Dn 300	cad	7.593,80
	Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, pn 16, attacchi a manicotto		
05.P59.P20			
05.P59.P20.005	Diametri 3/8"-1/2"	cad	35,29
05.P59.P20.010	Diametro 3/4"	cad	42,23
05.P59.P20.015	Diametro 1"	cad	54,96
05.P59.P20.020	Diametro 1" 1/4	cad	92,43
05.P59.P20.025	Diametro 1" 1/2	cad	119,03
05.P59.P20.030	Diametro 2"	cad	146,97
	Valvola a stantuffo, klinger, di ghisa, pn 16, attacchi a flange		
05.P59.P30			
05.P59.P30.005	Dn 10	cad	39,95
05.P59.P30.010	Dn 15	cad	40,47
05.P59.P30.015	Dn 20	cad	50,09
05.P59.P30.020	Dn 25	cad	62,72
05.P59.P30.025	Dn 32	cad	84,25
05.P59.P30.030	Dn 40	cad	109,71
05.P59.P30.035	Dn 50	cad	140,76
05.P59.P30.040	Dn 65	cad	262,89
05.P59.P30.045	Dn 80	cad	326,03
05.P59.P30.050	Dn 100	cad	442,98
05.P59.P30.055	Dn 125	cad	714,15
05.P59.P30.060	Dn 150	cad	928,40
	Valvola a stantuffo, klinger, di acciaio, pn 40, attacchi a flange		
05.P59.P40			
05.P59.P40.005	Dn 10	cad	74,73
05.P59.P40.010	Dn 15	cad	78,56

05.P59.P40.015	Dn 20	cad	89,94
05.P59.P40.020	Dn 25	cad	131,45
05.P59.P40.025	Dn 32	cad	197,69
05.P59.P40.030	Dn 40	cad	228,74
05.P59.P40.035	Dn 50	cad	256,68
05.P59.P40.040	Dn 65	cad	614,79
05.P59.P40.045	Dn 80	cad	746,24
05.P59.P40.050	Dn 100	cad	1.021,55
05.P59.P40.055	Dn 125	cad	1.526,63
05.P59.P40.060	Dn 150	cad	1.911,65
05.P59.P50	Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grandecapacita' di scarico		
05.P59.P50.005	Diametro 3"	cad	109,71
05.P59.P60	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati		
05.P59.P60.005	Diametro 3/4"	cad	34,88
05.P59.P60.010	Diametro 1"	cad	41,81
05.P59.P60.015	Diametro 1" 1/4	cad	50,72
05.P59.P60.020	Diametro 1" 1/2	cad	57,03
05.P59.P60.025	Diametro 2"	cad	82,28
05.P59.P70	Valvola di fondo, in ottone, con tenuta in gomma ometallica		
05.P59.P70.005	Diametro 3/8"	cad	3,17
05.P59.P70.010	Diametro 1/2"	cad	3,67
05.P59.P70.015	Diametro 3/4"	cad	4,87
05.P59.P70.020	Diametro 1"	cad	5,82
05.P59.P70.025	Diametro 1" 1/4	cad	8,54
05.P59.P70.030	Diametro 1" 1/2	cad	10,45
05.P59.P70.035	Diametro 2"	cad	13,66
05.P59.P70.040	Diametro 2" 1/2	cad	24,74
05.P59.P70.045	Diametro 3"	cad	32,29
05.P59.P70.050	Diametro 4"	cad	53,20
05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	61,48
05.P59.P80.010	Diametro 3/4"	cad	88,60
05.P59.P90	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrovalvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
05.P59.P90.005	Diametro 1/2"	cad	32,29
05.P59.P90.010	Diametro 3/4"	cad	57,03
05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati		
05.P59.Q00.005	Diametro 1/2"	cad	86,73
05.P59.Q00.010	Diametro 3/4"	cad	92,43
05.P59.Q00.015	Diametro 1"	cad	98,12
05.P59.Q00.020	Diametro 1" 1/4	cad	130,41
05.P59.Q00.025	Diametro 1" 1/2	cad	164,57
05.P59.Q10	Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi filettati		
05.P59.Q10.005	Diametro 3/4"	cad	46,89
05.P59.Q10.010	Diametro 1"	cad	47,51
05.P59.Q10.015	Diametro 1" 1/4	cad	59,51
05.P59.Q10.020	Diametro 1" 1/2	cad	65,83

05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.		
05.P59.Q20.005	Dn 40	cad	69,66
05.P59.Q20.010	Dn 50	cad	82,28
05.P59.Q20.015	Dn 65	cad	114,89
05.P59.Q20.020	Dn 80	cad	158,36
05.P59.Q20.025	Dn 100	cad	178,02
05.P59.Q20.030	Dn 125	cad	316,71
05.P59.Q20.035	Dn 150	cad	411,93
05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange		
05.P59.Q30.005	Dn 40	cad	129,38
05.P59.Q30.010	Dn 50	cad	152,15
05.P59.Q30.015	Dn 65	cad	212,18
05.P59.Q30.020	Dn 80	cad	277,38
05.P59.Q30.025	Dn 100	cad	400,55
05.P59.Q40	Valvola miscelatrice a 4 vie, attacchi a flange		
05.P59.Q40.005	Diametro 3/4"	cad	83,63
05.P59.Q40.010	Diametro 1"	cad	107,64
05.P59.Q40.015	Diametro 1" 1/4	cad	132,48
05.P59.Q40.020	Diametro 1" 1/2	cad	204,93
05.P59.Q40.025	Diametro 2"	cad	249,44
05.P59.Q50	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a flange		
05.P59.Q50.005	Diametro 1/8"	cad	228,74
05.P59.Q50.010	Diametri 1/4"-3/8"	cad	255,65
05.P59.Q50.015	Diametri 1/2"-3/4"	cad	306,36
05.P59.Q50.020	Diametro 1"	cad	447,12
05.P59.Q60	Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto		
05.P59.Q60.005	Diametro 1/2"	cad	86,73
05.P59.Q60.010	Diametro 3/4"	cad	92,43
05.P59.Q60.015	Diametro 1"	cad	98,12
05.P59.Q60.020	Diametro 1" 1/4	cad	130,41
05.P59.Q60.025	Diametro 1" 1/2	cad	164,57
05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto		
05.P59.Q70.005	Diametro 3/4"	cad	234,95
05.P59.Q70.010	Diametro 1"	cad	251,51
05.P59.Q70.015	Diametro 1" 1/4	cad	252,54
05.P59.Q70.020	Diametro 1" 1/2	cad	290,84
05.P59.Q70.025	Diametro 2"	cad	360,18
05.P59.Q70.030	Diametro 2" 1/2	cad	430,56
05.P59.Q70.035	Diametro 3"	cad	462,65
05.P59.Q70.040	Diametro 4"	cad	529,92
05.P59.Q70.045	Diametro 5"	cad	734,85
05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, spe- ciale		
05.P59.Q80.005	Diametro 3/4"	cad	164,57
05.P59.Q80.010	Diametro 1"	cad	178,02
05.P59.Q80.015	Diametro 1" 1/4	cad	202,86
05.P59.Q80.020	Diametro 1" 1/2	cad	243,23
05.P59.Q80.025	Diametro 2"	cad	279,45
05.P59.Q80.030	Diametro 2" 1/2	cad	396,41
05.P59.Q80.035	Diametro 3"	cad	442,98
05.P59.Q80.040	Diametro 4"	cad	499,91
05.P59.Q80.045	Diametro 5"	cad	633,42

05.P59.Q90	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf"		
05.P59.Q90.005	Diametro 3/8"	cad	3,03
05.P59.Q90.010	Diametro 1/2"	cad	3,54
05.P59.Q90.015	Diametro 3/4"	cad	5,38
05.P59.Q90.020	Diametro 1"	cad	6,96
05.P59.R00	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale		
05.P59.R00.005	Diametro 3/4"	cad	77,21
05.P59.R00.010	Diametro 1"	cad	110,75
05.P59.R00.015	Diametro 1" 1/4	cad	200,79
05.P59.R00.020	Diametro 1" 1/2	cad	289,80
05.P59.R00.025	Diametro 2"	cad	398,48
05.P59.R00.030	Diametro 2" 1/2	cad	633,42
05.P59.R00.035	Diametro 3"	cad	822,83
05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale		
05.P59.R10.005	Diametro 3/4"	cad	50,72
05.P59.R10.010	Diametro 1"	cad	53,82
05.P59.R10.015	Diametro 1" 1/4	cad	82,28
05.P59.R10.020	Diametro 1" 1/2	cad	107,64
05.P59.R10.025	Diametro 2"	cad	127,31
05.P59.R10.030	Diametro 2" 1/2	cad	247,37
05.P59.R10.035	Diametro 3"	cad	348,80
05.P59.R10.040	Diametro 4"	cad	918,05
05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero		
05.P59.R20.005	Diametro 3/8"	cad	6,96
05.P59.R20.010	Diametro 1/2"	cad	9,49
05.P59.R20.015	Diametro 3/4"	cad	11,49
05.P59.R20.020	Diametro 1"	cad	15,84
05.P59.R20.025	Diametro 1" 1/4	cad	20,91
05.P59.R20.030	Diametro 1" 1/2	cad	31,67
05.P59.R20.035	Diametro 2"	cad	50,72
05.P59.R20.040	Diametro 2" 1/2	cad	82,28
05.P59.R20.045	Diametro 3"	cad	114,89
05.P59.R30	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, ad anello intercambiabile tipo janchis, di ritenuta a flusso libero, pn 10		
05.P59.R30.005	Diametro 3/8"	cad	6,32
05.P59.R30.010	Diametro 1/2"	cad	7,60
05.P59.R30.015	Diametro 3/4"	cad	12,73
05.P59.R30.020	Diametro 1"	cad	17,80
05.P59.R30.025	Diametro 1" 1/4	cad	24,74
05.P59.R30.030	Diametro 1" 1/2	cad	36,74
05.P59.R30.035	Diametro 2"	cad	57,03
05.P59.R30.040	Diametro 2" 1/2	cad	88,60
05.P59.R30.045	Diametro 3"	cad	121,10
05.P59.R40	Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolaggio, con cappuccio a ghiera e volantino in poli-propilene antiurto, tipo a squadra		
05.P59.R40.005	Diametro 3/8"	cad	4,43
05.P59.R40.010	Diametro 1/2"	cad	4,74
05.P59.R40.015	Diametro 3/4"	cad	8,86

05.P59.R40.020	Diametro 1"	cad	12,11
05.P59.R40.025	Diametro 1" 1/4	cad	25,36
05.P59.R50	Valvola in bronzo fuso, robusta, a doppio regolaggio, con cappuccio a ghiera e volantino in poli-propilene antiurto, tipo diritta		
05.P59.R50.005	Diametro 3/8"	cad	4,74
05.P59.R50.010	Diametro 1/2"	cad	5,06
05.P59.R50.015	Diametro 3/4"	cad	9,49
05.P59.R50.020	Diametro 1"	cad	12,73
05.P59.R50.025	Diametro 1" 1/4	cad	28,57
05.P59.R55	Valvola monotubo, in bronzo fuso, robusta		
05.P59.R55.005	Diametro 3/4" - 1"	cad	19,46
05.P59.R60	Valvola in ghisa con guarnizioni di jenchite, pervapore, di intercettazione		
05.P59.R60.005	Diametro 3/8"	cad	4,87
05.P59.R60.010	Diametro 1/2"	cad	5,51
05.P59.R60.015	Diametro 3/4"	cad	6,14
05.P59.R60.020	Diametro 1"	cad	7,40
05.P59.R60.025	Diametro 1" 1/4	cad	9,05
05.P59.R60.030	Diametro 1" 1/2	cad	13,56
05.P59.R60.035	Diametro 2"	cad	13,87
05.P59.R70	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16		
05.P59.R70.005	Diametro 3/8"	cad	5,19
05.P59.R70.010	Diametro 1/2"	cad	5,75
05.P59.R70.015	Diametro 3/4"	cad	8,67
05.P59.R70.020	Diametro 1"	cad	12,73
05.P59.R70.025	Diametro 1" 1/4	cad	17,49
05.P59.R70.030	Diametro 1" 1/2	cad	23,81
05.P59.R70.035	Diametro 2"	cad	36,33
05.P59.R80	Valvola di intercettazione combustibile, omologata ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva		
05.P59.R80.005	Diametro 1/2"	cad	133,52
05.P59.R80.010	Diametro 3/4"	cad	190,44
05.P59.R80.015	Diametro 1"	cad	241,16
05.P59.R80.020	Diametro 1" 1/4	cad	304,29
05.P59.R80.025	Diametro 1" 1/2	cad	336,38
05.P59.R80.030	Diametro 2"	cad	399,51
05.P59.R80.035	Diametro 2" 1/2	cad	586,85
05.P59.R80.040	Diametro 3"	cad	807,30
05.P59.R90	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10		
05.P59.R90.005	Dn 15	cad	39,23
05.P59.R90.010	Dn 20	cad	53,20
05.P59.R90.015	Dn 25	cad	70,28
05.P59.R90.020	Dn 32	cad	103,19
05.P59.R90.025	Dn 40	cad	129,38
05.P59.R90.030	Dn 50	cad	180,09
05.P59.R90.035	Dn 65	cad	253,58
05.P59.R90.040	Dn 80	cad	324,99
05.P59.S00	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10		
05.P59.S00.005	Diametro 1/2"	cad	58,89

05.P59.S00.010	Diametro 3/4"	cad	75,97
05.P59.S00.015	Diametro 1"	cad	98,12
05.P59.S00.020	Diametro 1" 1/4	cad	129,38
05.P59.S00.025	Diametro 1" 1/2	cad	183,20
05.P59.S00.030	Diametro 2"	cad	255,65
05.P59.S00.035	Diametro 2" 1/2	cad	324,99
05.P59.S00.040	Diametro 3"	cad	473,00
05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16		
05.P59.S10.005	Diametro 1/4"	cad	8,89
05.P59.S10.010	Diametro 3/8"	cad	9,49
05.P59.S10.015	Diametro 1/2"	cad	13,35
05.P59.S10.020	Diametro 3/4"	cad	18,01
05.P59.S10.025	Diametro 1"	cad	24,74
05.P59.S10.030	Diametro 1" 1/4	cad	35,50
05.P59.S10.035	Diametro 1" 1/2	cad	46,89
05.P59.S10.040	Diametro 2"	cad	67,79
05.P59.S10.045	Diametro 2" 1/2	cad	113,85
05.P59.S10.050	Diametro 3"	cad	143,87
05.P59.S10.055	Diametro 4"	cad	309,47
05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robu-ste, pn 16		
05.P59.S20.005	Diametro 3/8"	cad	9,68
05.P59.S20.010	Diametro 1/2"	cad	13,35
05.P59.S20.015	Diametro 3/4"	cad	13,97
05.P59.S20.020	Diametro 1"	cad	22,77
05.P59.S20.025	Diametro 1" 1/4	cad	33,64
05.P59.S20.030	Diametro 1" 1/2	cad	41,81
05.P59.S20.035	Diametro 2"	cad	52,58
05.P59.S20.040	Diametro 2" 1/2	cad	108,68
05.P59.S20.045	Diametro 3"	cad	173,88
05.P59.S20.050	Diametro 4"	cad	266,00
05.P59.S30	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seg-gio piano, scarico convogliato a molla		
05.P59.S30.005	Diametro 1/4"	cad	10,45
05.P59.S30.010	Diametro 3/8"	cad	11,18
05.P59.S30.015	Diametro 1/2"	cad	11,49
05.P59.S30.020	Diametro 3/4"	cad	14,90
05.P59.S30.025	Diametro 1"	cad	19,98
05.P59.S30.030	Diametro 1" 1/4	cad	33,64
05.P59.S30.035	Diametro 1" 1/2	cad	46,26
05.P59.S30.040	Diametro 2"	cad	64,58
05.P59.S30.045	Diametro 2" 1/2	cad	171,81
05.P59.S30.050	Diametro 3"	cad	229,77
05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl		
05.P59.S40.005	Diametro 1/2"	cad	33,64
05.P59.S40.010	Diametro 3/4"	cad	36,74
05.P59.S40.015	Diametro 1"	cad	48,75
05.P59.S50	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzocompleta di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva, omologata ispesl		
05.P59.S50.005	Diametro 1"	cad	95,01

05.P59.S50.010	Diametro 1" 1/4	cad	107,64
05.P59.S50.015	Diametro 1" 1/2	cad	127,31
05.P59.S60	Valvola di sicurezza del tipo a peso diretto, compresi i contrappesi, bar 0.5, pn 10, omologata ispesl		
05.P59.S60.005	Dn 50	cad	126,27
05.P59.S60.010	Dn 80	cad	242,19
05.P59.S60.015	Dn 100	cad	337,41
05.P59.S70	Valvola di sicurezza a molla, esecuzione pn 40, ad alzata totale, omologata ispesl		
05.P59.S70.005	Dn 25	cad	468,86
05.P59.S70.010	Dn 32	cad	507,15
05.P59.S70.015	Dn 40	cad	565,11
05.P59.S70.020	Dn 50	cad	731,75
05.P59.S70.025	Dn 65	cad	963,59
05.P59.S70.030	Dn 80	cad	1.197,50
05.P59.S70.035	Dn 100	cad	1.495,58
05.P59.S80	Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata ispesl		
05.P59.S80.005	Dn 25	cad	33,64
05.P59.S80.010	Dn 32	cad	53,82
05.P59.S80.015	Dn 40	cad	60,13
05.P59.S80.020	Dn 50	cad	97,50
05.P59.S80.025	Dn 65	cad	123,17
05.P59.S85	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro		
05.P59.S85.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	6,08
05.P59.S85.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	8,23
05.P59.S85.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	12,73
05.P59.S85.020	Diametro 1" - a squadra	cad	18,42
05.P59.S85.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	6,46
05.P59.S85.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	8,74
05.P59.S85.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	13,66
05.P59.S85.040	Diametro 1" - diritta	cad	19,35
05.P59.S88	Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore		
05.P59.S88.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	6,08
05.P59.S88.010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	7,09
05.P59.S88.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	7,46
05.P59.S88.020	Diametro 3/8"x12 - diritta	cad	6,96
05.P59.S88.025	Diametro 1/2"x16 - diritta	cad	7,85
05.P59.S88.030	Diametro 1/2"x18 - diritta	cad	8,23
05.P59.S95	Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro		
05.P59.S95.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	5,82
05.P59.S95.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	7,91
05.P59.S95.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	12,42
05.P59.S95.020	Diametro 1" - a squadra	cad	17,91
05.P59.S95.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	6,20
05.P59.S95.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	8,29
05.P59.S95.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	13,25
05.P59.S95.040	Diametro 1" - diritta	cad	18,63
05.P59.S98	Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore		
05.P59.S98.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	5,82
05.P59.S98.010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	6,77
05.P59.S98.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	7,15

05.P59.S98.020	Diametro 3/8"x12 - diritta	cad	6,64
05.P59.S98.025	Diametro 1/2"x16 - diritta	cad	7,52
05.P59.S98.030	Diametro 1/2"x18 - diritta	cad	7,91
05.P59.T00	Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste		
05.P59.T00.005	Diametro 1/8"	cad	0,98
05.P59.T00.010	Diametro 1/4"	cad	1,01
05.P59.T00.015	Diametro 3/8"	cad	1,04
05.P59.T10	Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopi- che		
05.P59.T10.005	Diametro 1/8"	cad	1,87
05.P59.T10.010	Diametro 1/4"	cad	1,48
05.P59.T20	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante		
05.P59.T20.005	Diametro 3/8"	cad	7,52
05.P59.T30	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante per vapore		
05.P59.T30.005	Diametri 1/8"-1/4"	cad	11,49
05.P59.T30.010	Disaeratore per vapore diam. 1/2"	cad	51,34
05.P59.T40	Volantini per valvole radiatori in polipropilene		
05.P59.T40.005	Diametro mm 37	cad	0,29
05.P59.T40.010	Diametro mm 43	cad	0,43
05.P59.T40.015	Diametro mm 53	cad	0,54
05.P59.T40.020	Diametro mm 71	cad	1,71
05.P59.T45	Volantino micrometrico per valvole a regolazionemicrometrica		
05.P59.T45.005	.....	cad	0,89

BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI

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.P60.A10.005	Portata sino a kg/h 5-normali o semipressurizz.	cad	508,19
05.P60.A10.010	Portata sino a kg/h 10-normali o semipressurizz.	cad	576,50
05.P60.A10.015	Portata sino a kg/h 15-normali o semipressurizz.	cad	685,17
05.P60.A10.020	Portata sino a kg/h 25-normali o semipressurizz.	cad	755,55
05.P60.A10.025	Portata sino a kg/h 40-normali o semipressurizz.	cad	1.139,54
05.P60.A10.030	Portata sino a kg/h 60-normali o semipressurizz.	cad	1.582,52
05.P60.A10.035	Portata sino a kg/h 21-pressurizzati monostadio	cad	1.250,28
05.P60.A10.040	Portata sino a kg/h 30-pressurizzati monostadio	cad	1.151,96
05.P60.A10.045	Portata sino a kg/h 40-pressurizzati monostadio	cad	1.417,95
05.P60.A10.050	Portata sino a kg/h 60-pressurizzati monostadio	cad	1.588,73
05.P60.A10.055	Portata sino a kg/h 35- pressuriz. doppio stadio	cad	1.794,69

05.P60.A10.060	Portata sino a kg/h 46- pressuriz. doppio stadio	cad	1.999,62
05.P60.A10.065	Portata sino a kg/h 55- pressuriz. doppio stadio	cad	2.076,21
05.P60.A10.070	Portata sino a kg/h 80- pressuriz. doppio stadio	cad	3.079,13
05.P60.A10.075	Portata sino a kg/h 125 pressuriz. doppio stadio	cad	3.483,81
05.P60.A10.080	Portata sino a kg/h 180 modulanti	cad	4.546,76
05.P60.A10.085	Portata sino a kg/h 200 modulanti	cad	5.062,19
05.P60.A10.090	Portata sino a kg/h 280 modulanti	cad	5.695,61
05.P60.A10.095	Portata sino a kg/h 325 modulanti	cad	7.011,09
05.P60.A10.100	Portata sino a kg/h 700 modulanti	cad	13.921,79
05.P60.A20	Gruppo bruciatore di nafta, 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.P60.A20.005	Portata sino a kg/h 30	cad	2.157,98
05.P60.A20.010	Portata sino a kg/h 60	cad	2.531,61
05.P60.A20.015	Portata sino a kg/h 85	cad	4.385,30
05.P60.A20.020	Portata sino a kg/h 130	cad	4.540,55
05.P60.A20.025	Portata sino a kg/h 200	cad	5.860,17
05.P60.A20.030	Portata sino a kg/h 280	cad	8.226,18
05.P60.A20.035	Portata sino a kg/h 350	cad	9.491,99
05.P60.A30	Gruppo bruciatore di gas metano, automatico, 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.P60.A30.005	Portata sino a n.m3/h 3,6-semipressurizz.-norm.	cad	664,47
05.P60.A30.010	Portata sino a n.m3/h 5,4-semipressurizz.-norm.	cad	759,69
05.P60.A30.015	Portata sino a n.m3/h 7,9-semipressurizz.-norm.	cad	1.028,79
05.P60.A30.020	Portata sino a n.m3/h 12-semipressurizzati-norm.	cad	1.067,09
05.P60.A30.025	Portata sino a n.m3/h 17-semipressurizzati-norm.	cad	1.313,42
05.P60.A30.030	Portata sino a n.m3/h 33,1-pressuriz.-monostadio	cad	1.980,99
05.P60.A30.035	Portata sino a n.m3/h 53-pressurizzati monostad.	cad	2.506,77
05.P60.A30.040	Portata sino a n.m3/h 75-pressurizzati monostad.	cad	3.227,13
05.P60.A30.045	Portata sino a n.m3/h 29,5-pressur.doppio stadio	cad	2.417,76
05.P60.A30.050	Portata sino a n.m3/h 51,7-pressur.doppio stadio	cad	3.094,65
05.P60.A30.055	Portata sino a n.m3/h 62-pressurizz.doppio stad.	cad	3.373,07
05.P60.A30.060	Portata sino a n.m3/h 85,5-pressuriz.doppio stad	cad	3.977,51
05.P60.A30.065	Portata sino a n.m3/h 135,5-pressur.doppio stad.	cad	5.189,49
05.P60.A30.070	Portata sino a n.m3/h 200-pressurizz.doppio stad	cad	6.777,18

05.P60.A30.075	Portata sino a n.m3/h 300-pressurizz.doppio stad	cad	8.226,18
05.P60.A30.080	Portata sino a n.m3/h 420-pressurizz.doppio stad	cad	14.104,98
05.P60.A30.085	Portata sino a n.m3/h 51,7-pressurizzati modul.	cad	4.837,59
05.P60.A30.090	Portata sino a n.m3/h 62-pressurizzati modulanti	cad	5.116,01
05.P60.A30.095	Portata sino a n.m3/h 85,5-pressurizzati modul.	cad	5.714,24
05.P60.A30.100	Portata sino a n.m3/h 135,5-pressurizzati modul.	cad	6.929,33
05.P60.A30.105	Portata sino a n.m3/h 200-pressurizzati modul.	cad	8.464,23
05.P60.A30.110	Portata sino a n.m3/h 300-pressurizzati modul.	cad	10.187,51
05.P60.A30.115	Portata sino a n.m3/h 420-pressurizzati modul.	cad	15.003,36
05.P60.A30.120	Portata sino a n.m3/h 600-pressurizzati modul.	cad	16.578,63
05.P60.A30.125	Portata sino a n.m3/h 850-pressurizzati modul.	cad	17.781,30
05.P60.A35	Gruppo bruciatore misto gas-gasolio, automatico, con cellula fotoelettrica, completo di motore, compressore, ventola, ugello, supporto, quadret-to elettrico, apparecchiature conformi alle nor-me e leggi vigenti in materia e quant'altro ne- cessario		
05.P60.A35.005	Port.sino a kg/h gasolio 13,8-n.m3/h gas 16,4	cad	1.854,72
05.P60.A35.010	Port.sino a kg/h gasolio 21-n.m3/h gas 25	cad	3.306,83
05.P60.A35.015	Port.sino a kg/h gasolio 45,6-n.m3/h gas 54,3	cad	4.154,49
05.P60.A35.020	Port.sino a kg/h gasolio 72,8-n.m3/h gas 86,7	cad	5.641,79
05.P60.A35.025	Port.sino a kg/h gasolio 110,3-n.m3/h gas 131,4	cad	6.850,67
05.P60.A35.030	Port.sino a kg/h gasolio 168-n.m3/h gas 200	cad	8.207,55
05.P60.B00	Bitermostato a immersione		
05.P60.B00.005	...	cad	31,05
05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale		
05.P60.B10.005	...	cad	59,51
05.P60.B20	Bobina di ricambio per valvola elettromagnetica :		
05.P60.B20.005	Per nafta	cad	29,81
05.P60.B20.010	Per gasolio	cad	8,86
05.P60.B30	Calotte di sfiato e rompifiamma in metallo per serbatoi		
05.P60.B30.005	Attacco da 1"	cad	3,48
05.P60.B30.010	Attacco da 1" 1/4	cad	3,67
05.P60.B30.015	Attacco da 1" 1/2	cad	3,95
05.P60.B30.020	Attacco da 2"	cad	7,85
05.P60.B40	Carrucola di adattamento rinvio cavetto acciaio		
05.P60.B40.005	...	cad	1,14
05.P60.B50	Cavetto in acciaio con guaina (ml. 10)		
05.P60.B50.005	...	cad	3,80
05.P60.B60	Cavo alta tensione per accensione bruciatori		

05.P60.B60.005	...	m	8,86
05.P60.B70	Coperchio in alluminio filetto 2"1/2		
05.P60.B70.005	...	cad	3,80
05.P60.B80	Doppia valvola a tre vie		
05.P60.B80.005	...	cad	50,72
05.P60.B90	Elettrodi di accensione di qualsiasi misura per bruciatori gasolio		
05.P60.B90.005	...	cad	2,54
05.P60.C00	Filtri retex per aria di qualsiasi misura		
05.P60.C00.005	...	cad	3,80
05.P60.C10	Filtro riscaldatore nafta, con rubinetti di scarico		
05.P60.C10.005	Semplice	cad	37,98
05.P60.C10.010	Con termostato e resistenza	cad	83,63
05.P60.C10.015	Per gasolio con rubin. Arresto, valv. rit. - sup. fis.	cad	20,91
05.P60.C20	Fotocellula		
05.P60.C20.005	...	cad	95,32
05.P60.C30	Fotoresistenza		
05.P60.C30.005	...	cad	17,18
05.P60.C40	Gruppo prelievo campione rubinetto-raccordo a t e tappo		
05.P60.C40.005	...	cad	6,32
05.P60.C50	Guarnizioni per pompe nafta		
05.P60.C50.005	...	cad	1,43
05.P60.C60	Maniglie per comando a distanza rubinetti a strappo, di lamiera di ferro stampata		
05.P60.C60.005	Tipo grande	cad	11,90
05.P60.C60.010	Tipo piccola	cad	8,23
05.P60.C70	Nucleo di ricambio per valvole elettromagnetiche		
05.P60.C70.005	...	cad	11,59
05.P60.C80	Pannello elettronico con fotoresistenza		
05.P60.C80.005	Per bruciatori gasolio	cad	121,10
05.P60.C80.010	Per bruciatori gas	cad	253,58
05.P60.C80.015	Per bruciatori modulanti	cad	442,98
05.P60.C90	Pescante per indicatore con valvola ritegno diametro 10 - 12		
05.P60.C90.005	...	cad	6,08
05.P60.D00	Placche prelievo temperatura fumi		
05.P60.D00.005	Tipo pezzo unico con pirometro e fori mm80 e 50	cad	23,18
05.P60.D00.010	Tipo con due boccole e pirometro	cad	15,21
05.P60.D00.015	Piastra fumi diametro 80 mm	cad	9,17
05.P60.D00.020	Piastra fumi diametro 50 mm	cad	7,03
05.P60.D10	Pompe nafta per bruciatori industriali		
05.P60.D10.005	...	cad	1.107,45
05.P60.D20	Pompe per bruciatori		
05.P60.D20.005	Di gasolio sino a 30 kg	cad	114,89
05.P60.D20.010	Di gasolio sino a 80 kg	cad	184,23
05.P60.D20.015	Di gasolio oltre a 80 kg	cad	331,20
05.P60.D20.020	Di nafta	cad	285,66
05.P60.D30	Riscaldatore elettrico a collare		
05.P60.D30.005	Diametro 1"	cad	35,91
05.P60.D30.010	Diametro 1" 1/4	cad	43,37
05.P60.D30.015	Diametro 1" 1/2	cad	50,72
05.P60.D40	Riscaldatore elettrico ad immersione da applicare al serbatoio con termostato		

05.P60.D40.005	...	cad	31,67
05.P60.D50	Rubinetto di intercettazione a strappo		
05.P60.D50.005	Diametro 3/8" di ottone	cad	4,49
05.P60.D60	Rubinetto prelievo campioni con maniglia a farfalla diam. 3/8"		
05.P60.D60.005	...	cad	3,03
05.P60.D70	Sonda gasolio per livello mm. 2.200		
05.P60.D70.005	...	cad	8,80
05.P60.D80	Sportello in lamiera con vetro per protezione maniglie comando a distanza rubinetti a strappo		
05.P60.D80.005	...	cad	9,49
05.P60.D90	Succheruola diam. 3/8"		
05.P60.D90.005	...	cad	1,46
05.P60.E00	Supporto completo per valvola elettromagnetica		
05.P60.E00.005	...	cad	6,01
05.P60.E10	Tappi di carico con catenella per serbatoi		
05.P60.E10.005	In alluminio attacchi 2"x2"1/2	cad	5,00
05.P60.E10.010	In bronzo attacchi 2"x2"1/2 per chiusura con luc	cad	18,11
05.P60.E20	Teleindicatori elettrici di livello per serbatoi olio combustibile		
05.P60.E20.005	...	cad	93,67
05.P60.E30	Teleindicatori pneumatici di livello serbatoi olio combustibile		
05.P60.E30.005	A rilevamento permanente	cad	78,35
05.P60.E30.010	A rilevamento saltuario	cad	37,98
05.P60.E40	Termostati ambiente:		
05.P60.E40.005	Tipo con contatti in commutazione 0-30 °C	cad	13,97
05.P60.E40.010	Tipo con contatti in comm. ed interruttore	cad	14,90
05.P60.E40.015	Tipo con 2 lampadine 220 V e interruttore	cad	15,53
05.P60.E40.020	Tipo ad azione modulante con 2 potenziometri	cad	69,66
05.P60.E40.025	Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog.	cad	152,15
05.P60.E50	Termostato a contatto bipolare		
05.P60.E50.005	Graduabile da 5 a 95 °C	cad	16,15
05.P60.E60	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido		
05.P60.E60.005	Taratura interna, scala 35-95 °C	cad	29,19
05.P60.E70	Termostato ad immersione, a 2 posizioni,		
05.P60.E70.005	Taratura esterna, scala 30-90 °C	cad	31,46
05.P60.E80	Termostato ad immersione e riarmo manuale		
05.P60.E80.005	...	cad	42,44
05.P60.E90	Termostato ad immersione gambo rigido posteriore, azione modulante proporzionale integrale - 10 + 90 °C		
05.P60.E90.005	...	cad	259,79
05.P60.F00	Termostato con immersione capillare, normale - 20/90 °C		
05.P60.F00.005	...	cad	15,53
05.P60.F10	Termostato di sequenza ad immersione per regolazione in cascata		
05.P60.F10.005	...	cad	90,56
05.P60.F20	Trasformatori di accensione per bruciatori		

05.P60.F20.005	...	cad	35,50
05.P60.F30	05.P60.F30.005	Tubo flessibile per collegamento bruciatore con tubo combustibile	
	05.P60.F30.010	m	12,11
	05.P60.F30.015	m	7,60
	05.P60.F30.020	m	5,38
	05.P60.F30.025	m	5,06
05.P60.F40	Ugelli bruciatori :		
05.P60.F40.005	Pneumatici	cad	2,91
05.P60.F40.010	Polverizzatori	cad	5,38
05.P60.F40.015	A portata variabile	cad	8,54
05.P60.F40.020	Speciali per bruciatori industriali	cad	37,98
05.P60.F50	Valvola a galleggiante antitrabocco corpo ottone - galleggiante in acciaio		316,71
05.P60.F50.005	Diametro 2"	cad	31,57
05.P60.F50.010	Diametro 3"	cad	48,13
05.P60.F60	Valvola antisifone		
05.P60.F60.005	...	cad	26,60
05.P60.F70	Valvola antisifone completa di gruppo pescante		
05.P60.F70.005	...	cad	31,36
05.P60.F80	Valvola elettromagnetica :		
05.P60.F80.005	Per nafta fino diametro 1"	cad	227,70
05.P60.F80.010	Per nafta oltre diametro 1"	cad	319,82
05.P60.F80.015	Per gasolio diametro 3/8"	cad	20,91
05.P60.F80.020	Per gasolio diametro 1/2"	cad	21,53
05.P60.F80.025	Per gasolio diametro 3/4"-1"	cad	202,86
05.P60.F90	Valvole di fondo per gasolio - corpodotti ottone		
05.P60.F90.005	Diametro 3/8"	cad	5,82
05.P60.F90.010	Diametro 1/2"	cad	5,98
05.P60.F90.015	Diametro 3/4"	cad	6,89
05.P60.G00	Valvole di ritenuta per gasolio		
05.P60.G00.005	Diametro 3/8"	cad	6,32
05.P60.G00.010	Diametro 1/2"	cad	9,49
05.P60.G00.015	Diametro 3/4"	cad	12,42
05.P60.G00.020	Diametro 1"	cad	15,84
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.P60.H00.005	Per capacita' sino a m ³ 6	m ³	158,36
05.P60.H00.010	Per capacita' sino a m ³ 10	m ³	161,46
05.P60.H00.015	Per capacita' sino a m ³ 15	m ³	145,94
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.P60.H10.005	Per capacita' sino a m ³ 6	m ³	241,16
05.P60.H10.010	Per capacita' sino a m ³ 10	m ³	215,28
05.P60.H10.015	Per capacita' sino a m ³ 15	m ³	203,90

	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.P60.H20			
05.P60.H20.005	Per capacita' sino a m ³ 6	m ³	212,18
05.P60.H20.010	Per capacita' sino a m ³ 10	m ³	202,86
05.P60.H20.015	Per capacita' sino a m ³ 15	m ³	187,34
	Serbatoi per nafta o gasolio (art. 60h00-60h10- 60h20) assemblati in loco		
05.P60.H30			
05.P60.H30.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	20,00

ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE

05.P61.A10	Circolatori sino a :		
05.P61.A10.005	Watt 100	cad	69,66
05.P61.A10.010	Watt 250	cad	184,23
05.P61.A10.015	Watt 500	cad	322,92
05.P61.A10.020	Watt 750	cad	475,07
05.P61.A10.025	Watt 1000	cad	525,78
05.P61.A10.030	Watt 1500	cad	658,26
	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :		
05.P61.A20			
05.P61.A20.005	Sino kW 0,5	cad	262,89
05.P61.A20.010	Sino kW 1	cad	346,73
	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato		
05.P61.A30			
05.P61.A30.005	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad	89,32
05.P61.A30.010	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 30/32	cad	127,31
05.P61.A30.015	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 40	cad	137,66
05.P61.A30.020	Potenza sino 0.25 kW attacco DN 50	cad	186,30
05.P61.A30.025	Potenza sino 0.5 kW attacco DN 40	cad	157,32
05.P61.A30.030	Potenza sino 0.5 kW attacco DN 50	cad	213,21
	Idem come art.61a30 ma con corpo in acciaio cromo - nickel per acqua sanitaria		
05.P61.A40			
05.P61.A40.005	Aumento del	%	25,00
	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
05.P61.A50			
05.P61.A50.005	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25	cad	258,75
05.P61.A50.010	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32	cad	305,33
05.P61.A50.015	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40	cad	309,47
05.P61.A50.020	Potenza sino 0,25 kW attacco DN 50	cad	440,91
05.P61.A50.025	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 30/32	cad	358,11
05.P61.A50.030	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40	cad	376,74
05.P61.A50.035	Potenza sino 0,5 kW attacco DN 50	cad	454,37
05.P61.A50.040	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	433,67
05.P61.A50.045	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50	cad	476,10
	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.A60			
05.P61.A60.005	Aumento del	%	100,00
	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate e a bocchettone rotore ventilato		
05.P61.A70			
05.P61.A70.005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 25	cad	187,34

05.P61.A70.010	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	284,63
05.P61.A70.015	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	334,31
05.P61.A70.020	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	399,51
05.P61.A70.025	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	379,85
05.P61.A70.030	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	455,40
05.P61.A80	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a70 - aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.A80.005	Aumento del	%	100,00
05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
05.P61.A90.005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	280,49
05.P61.A90.010	Potenza sino kW 0,25 DN40	cad	293,94
05.P61.A90.015	Potenza sino kW 0,25 DN50	cad	419,18
05.P61.A90.020	Potenza sino kW 0,5 DN30/32	cad	289,80
05.P61.A90.025	Potenza sino kW 0,5 DN40	cad	303,26
05.P61.A90.030	Potenza sino kW 0,5 DN50	cad	425,39
05.P61.A90.035	Potenza sino kW 0,5 DN60/65	cad	500,94
05.P61.A90.040	Potenza sino kW 0,5 DN 80	cad	655,16
05.P61.A90.045	Potenza sino kW 0,75 DN30/32	cad	341,55
05.P61.A90.050	Potenza sino kW 0,75 DN40	cad	358,11
05.P61.A90.055	Potenza sino kW 0,75 DN50	cad	431,60
05.P61.A90.060	Potenza sino kW 0,75 DN60/65	cad	516,47
05.P61.A90.065	Potenza sino kW 0,75 DN80	cad	664,47
05.P61.A90.070	Potenza sino kW 0,75 DN 100	cad	862,16
05.P61.A90.075	Potenza sino kW 1 DN50	cad	431,60
05.P61.A90.080	Potenza sino kW 1 DN60/65	cad	547,52
05.P61.A90.085	Potenza sino kW 1 DN80	cad	675,86
05.P61.A90.090	Potenza sino kW 1 DN100	cad	874,58
05.P61.A90.095	Potenza sino kW 1,5 DN60/65	cad	578,57
05.P61.A90.100	Potenza sino kW 1,5 DN80	cad	720,36
05.P61.A90.105	Potenza sino kW 1,5 DN100	cad	888,03
05.P61.A90.110	Potenza sino kW 2 DN80	cad	765,90
05.P61.A90.115	Potenza sino kW 2 DN100	cad	941,85
05.P61.B00	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.B00.005	Aumento del	%	80,00
05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato		
05.P61.B10.005	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 30/32	cad	254,61
05.P61.B10.010	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 40	cad	274,28
05.P61.B10.015	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 50	cad	281,52
05.P61.B10.020	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 60/65	cad	353,97
05.P61.B10.025	Potenza sino kW 0,25 attacco DN 80	cad	417,11
05.P61.B10.030	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	300,15
05.P61.B10.035	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 50	cad	336,38
05.P61.B10.040	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 60/65	cad	371,57
05.P61.B10.045	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 80	cad	423,32
05.P61.B10.050	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 100	cad	653,09
05.P61.B10.055	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	319,82
05.P61.B10.060	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	356,04
05.P61.B10.065	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	400,55
05.P61.B10.070	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 80	cad	429,53
05.P61.B10.075	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 100	cad	716,22
05.P61.B10.080	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	428,49
05.P61.B10.085	Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	475,07

05.P61.B10.090	Potenza sino kW 1 attacco DN 100	cad	780,39
05.P61.B10.095	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	508,19
05.P61.B10.100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	563,04
05.P61.B10.105	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100	cad	816,62
05.P61.B10.110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	588,92
05.P61.B10.115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	621,00
05.P61.B10.120	Potenza sino kW 2 attacco DN 100	cad	834,21
05.P61.B10.125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	614,79
05.P61.B10.130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	685,17
05.P61.B10.135	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	851,81
05.P61.B10.140	Potenza sino kW 3 attacco DN 125	cad	998,78
05.P61.B10.145	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	821,79
05.P61.B10.150	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	861,12
05.P61.B10.155	Potenza sino kW 4 attacco DN 125	cad	1.052,60
05.P61.B10.160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	844,56
05.P61.B10.165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	865,26
05.P61.B10.170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 125	cad	1.396,22
05.P61.B10.175	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 150	cad	2.591,64
05.P61.B10.180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	877,68
05.P61.B10.185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	897,35
05.P61.B10.190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	1.688,09
05.P61.B10.195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 150	cad	2.890,76
05.P61.B10.200	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	1.156,10
05.P61.B10.205	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	1.173,69
05.P61.B10.210	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	1.720,17
05.P61.B10.215	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	1.731,56
	Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61b10 - aumento sui prezzi del predetto articolo		
05.P61.B20			
05.P61.B20.005	Aumento del	%	100,00
	Elettropompe trifasi orizzontali a basamento flangiate rotore ventilato		
05.P61.B30			
05.P61.B30.005	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 30/32	cad	1.268,91
05.P61.B30.010	Potenza sino kW 0,5 attacco DN 40	cad	1.272,02
05.P61.B30.015	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 30/32	cad	1.328,94
05.P61.B30.020	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 40	cad	1.368,27
05.P61.B30.025	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 50	cad	1.393,11
05.P61.B30.030	Potenza sino kW 0,75 attacco DN 60/65	cad	1.411,74
05.P61.B30.035	Potenza sino kW 1 attacco DN 30/32	cad	1.468,67
05.P61.B30.040	Potenza sino kW 1 attacco DN 40	cad	1.465,56
05.P61.B30.045	Potenza sino kW 1 attacco DN 50	cad	1.399,32
05.P61.B30.050	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	1.453,14
05.P61.B30.055	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 30/32	cad	1.633,23
05.P61.B30.060	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 40	cad	1.525,59
05.P61.B30.065	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 50	cad	1.436,58
05.P61.B30.070	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	1.493,51
05.P61.B30.075	Potenza sino kW 2 attacco DN 30/32	cad	1.708,79
05.P61.B30.080	Potenza sino kW 2 attacco DN 40	cad	1.740,87
05.P61.B30.085	Potenza sino kW 2 attacco DN 50	cad	1.487,30
05.P61.B30.090	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	1.576,31
05.P61.B30.095	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	1.654,97
05.P61.B30.100	Potenza sino kW 3 attacco DN 40	cad	1.778,13
05.P61.B30.105	Potenza sino kW 3 attacco DN 50	cad	1.677,74
05.P61.B30.110	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	1.743,98
05.P61.B30.115	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	1.696,37
05.P61.B30.120	Potenza sino kW 3 attacco DN 100	cad	2.076,21

05.P61.B30.125	Potenza sino kW 4 attacco DN 40	cad	2.070,00
05.P61.B30.130	Potenza sino kW 4 attacco DN 50	cad	1.911,65
05.P61.B30.135	Potenza sino kW 4 attacco DN 60/65	cad	1.813,32
05.P61.B30.140	Potenza sino kW 4 attacco DN 80	cad	1.765,71
05.P61.B30.145	Potenza sino kW 4 attacco DN 100	cad	2.145,56
05.P61.B30.150	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 40	cad	2.259,41
05.P61.B30.155	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 50	cad	2.373,26
05.P61.B30.160	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 60/65	cad	2.208,69
05.P61.B30.165	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 80	cad	2.126,93
05.P61.B30.170	Potenza sino kW 5,5 attacco DN 100	cad	2.265,62
05.P61.B30.175	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 50	cad	2.516,09
05.P61.B30.180	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 60/65	cad	2.516,09
05.P61.B30.185	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 80	cad	2.563,70
05.P61.B30.190	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 100	cad	2.405,34
05.P61.B30.195	Potenza sino kW 7,5 attacco DN 125	cad	2.902,14
05.P61.B30.200	Potenza sino kW 10 attacco DN 60/65	cad	2.866,95
05.P61.B30.205	Potenza sino kW 10 attacco DN 80	cad	2.854,53
05.P61.B30.210	Potenza sino kW 10 attacco DN 100	cad	2.759,31
05.P61.B30.215	Potenza sino kW 10 attacco DN 125	cad	3.196,08
05.P61.B30.220	Potenza sino kW 10 attacco DN 150	cad	4.119,30
05.P61.B30.225	Potenza sino kW 15 attacco DN 80	cad	3.253,01
05.P61.B30.230	Potenza sino kW 15 attacco DN 100	cad	3.208,50
05.P61.B30.235	Potenza sino kW 15 attacco DN 125	cad	3.405,15
05.P61.B30.240	Potenza sino kW 15 attacco DN 150	cad	4.366,67
05.P61.C10	Motore elettrico monofase per qualsiasi applicazione - con piedini		
05.P61.C10.005	Sino kW 0,25	cad	111,78
05.P61.C10.010	Sino kW 0,5	cad	119,03
05.P61.C10.015	Sino kW 0,75	cad	142,83
05.P61.C10.020	Sino kW 1	cad	166,64
05.P61.C10.025	Sino kW 1,5	cad	210,11
05.P61.C10.030	Sino kW 2	cad	255,65
05.P61.C20	Motore elettrico monofase flangiato, aumento sui prezzi dell'art. 61c10		
05.P61.C20.005	Aumento del	%	12,00
05.P61.C30	Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini -		
05.P61.C30.005	Sino kW 0,25	cad	102,57
05.P61.C30.010	Sino kW 0,5	cad	123,17
05.P61.C30.015	Sino kW 0,75	cad	134,55
05.P61.C30.020	Sino kW 1	cad	145,94
05.P61.C30.025	Sino kW 1,5	cad	164,57
05.P61.C30.030	Sino kW 2	cad	186,30
05.P61.C30.035	Sino kW 3	cad	241,16
05.P61.C30.040	Sino kW 4	cad	286,70
05.P61.C30.045	Sino kW 5,5	cad	357,08
05.P61.C30.050	Sino kW 7,5	cad	461,61
05.P61.C30.055	Sino kW 10	cad	585,81
05.P61.C30.060	Sino kW 15	cad	790,74
05.P61.C40	Motore elettrico trifase flangiato - aumento sui prezzi dell'articolo 61c30		
05.P61.C40.005	Aumento del	%	5,00
05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)		
05.P61.C50.005	...	cad	31,67

05.P61.E10	Connettore a 16 poli in esecuzione stagna IP 45 completo di presa a parete, spina e coperchietto		
05.P61.E10.005	...	cad	53,20
05.P61.E20	Contaore da incasso		
05.P61.E20.005	24 V	cad	17,18
05.P61.E20.010	220 V	cad	17,08
05.P61.E30	Contatti ausiliari in commutazione (coppia) per servomotori elettrici o per il comando di eventuali 1 o 2 apparecchi ausiliari (pompe, segnalatore acustico o visivo, ecc.)		
05.P61.E30.005	...	cad	53,10
05.P61.E40	Interruttore a galleggiante		
05.P61.E40.005	...	cad	31,05
05.P61.E50	Microinterruttore fine corsa stagno serie is		
05.P61.E50.005	...	cad	24,43
05.P61.E60	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori		
05.P61.E60.005	Con carica elettrica con riserva	cad	80,42
05.P61.E60.010	Con carica elettrica micro con riserva giornal.	cad	77,21
05.P61.E60.015	Con carica elettrica micro con riserva settiman.	cad	98,12
05.P61.E70	Plafoniera stagna ip65, in policarbonato nervato ed irrobustito, riflettore e vano portareattori indipendente interno verniciato a 120 gradi, stampato ad iniezione, con sericchi ed attacchi antivandalismo permettenti l'apertura a cerniera, completo di reattori monolampade isolati in classe r monotensione tachistart o normali con starter elettronico; portafusibile, fusibile e condensatori di rifasamento separati per ogni tubo, tubi ad alto rendimento e fluorescenti calore 3500 gradi K; cablate con conduttori rigidi 3000v di prova, 1,5 mmq. Colore bianco di cui:		
05.P61.E70.005	1 tubo fluorescente da 18 W	cad	45,02
05.P61.E70.010	2 tubi fluorescenti da 18 W	cad	56,41
05.P61.E70.015	1 tubo fluorescente da 36 W	cad	64,58
05.P61.E70.020	2 tubi fluorescenti da 36 W	cad	86,73
05.P61.E70.025	1 tubo fluorescente da 58 w	cad	78,56
05.P61.E70.030	2 tubi fluorescenti da 58 w	cad	109,71
05.P61.E80	Plafoniera stagna ip66 in alluminio verniciato con gabbia in ferro zincato e cappa in vetro speciale complete di pressacavo, portalamпада in porcellana speciali, cablaggio con conduttori al silicone e guaina in calza di vetro ed ogni altro accessorio		
05.P61.E80.005	Da 200 w con lampada da 100 w a tartaruga	cad	29,81
05.P61.E80.010	1 tubo fluor. da 36 W in eseg. Antideflagrante	cad	149,04
05.P61.E80.015	2 tubi fluor. da 36 W in eseg. Antideflagrante	cad	241,16
05.P61.E80.020	Da 200 w incandescenza in eseg. Antideflagrante	cad	61,48

05.P61.E90	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguento anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore		
05.P61.E90.005	Cablato secondo norme cei-enpi	cad	576,50
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 dellatemperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.		
05.P61.F00.003	Completo	cad	667,58
05.P61.F00.010	Senza scheda per la limitazione temperatura	cad	585,81
05.P61.F00.015	Solo scheda per limitazione temperatura	cad	82,28
05.P61.F00.020	Solo scheda completa di sonda da ambiente	cad	141,80
05.P61.F00.025	Solo orologio per detto regolatore	cad	158,36
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 regolazionecomando automatico delle pompe. protezione antigelo.		
05.P61.F10.005	...	cad	294,98
05.P61.F20	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornalieroe 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 regolazionee cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.		
05.P61.F20.005	...	cad	289,80
05.P61.F30	Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico		
05.P61.F30.005	...	cad	238,05
05.P61.F40	Segnalatore acustico visivo completo di lampade spia, suoneria, interruttore di disinserimento suoneria, per un bruciatore		
05.P61.F40.005	...	cad	57,03
05.P61.F50	Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidraulico completo di dispositivo d'emergenza, potenziometro, molla di ri- chiamo, camera di compressione, microinterruttori di comando		

05.P61.F50.005	...	cad	904,59
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo		
05.P61.F60.005	Sino a 2" e DN 50	cad	243,23
05.P61.F60.010	Oltre 2" e DN 50	cad	379,85
05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore		
05.P61.F70.005	Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	213,21
05.P61.F70.010	Per diametro oltre 2" e DN 50	cad	258,75
05.P61.F80	Sonda esterna per regolatore elettronico		
05.P61.F80.005	...	cad	53,82
05.P61.F90	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico		
05.P61.F90.005	Normale	cad	51,96
05.P61.F90.010	Ad immersione con guaina	cad	94,29
05.P61.G10	Sportello in lamiera con vetro e chiave per interruttori f.m. e luce		
05.P61.G10.005	Lamiera ferro	cad	57,03
05.P61.G10.010	Lamiera inox	cad	95,01
05.P61.G10.015	Alluminio anodizzato	cad	82,28
05.P61.G10.020	Polietilene rinforzato	cad	127,31
05.P61.G20	Supporto di collegamento servomotore/valvola miscelatrice		
05.P61.G20.005	...	cad	55,37
05.P61.G30	Telecomandi ambiente per servomotorielettrici con centralina e centraline per comando bruciatori. Con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione. orologio giornaliero al quarzo.		
05.P61.G30.005	...	cad	101,33
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.P61.G40.005	...	cad	105,57
05.P61.G50	Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate		
05.P61.G50.005	...	cad	211,14
05.P61.G60	Termoregolatore elettronico per limitazione della temperatura di ritorno in caldaia		
05.P61.G60.005	...	cad	247,37

ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO

05.P62.A10	Ammortizzatore setto poroso in ottone per manometri a gas:		
05.P62.A10.005	Diametro 3/8"	cad	11,49
05.P62.A10.010	Diametro 1/2"	cad	12,42
05.P62.A20	Bobina ricambio per elettrovalvole gas		
05.P62.A20.005	Tipo piccolo	cad	63,34
05.P62.A20.010	Tipo grande	cad	95,01
05.P62.A30	Dispositivo elettronico per il controllo tenuta valvole, completo di pressostato -		

05.P62.A30.005	Protezione ip40	cad	400,55
05.P62.A40	Filtro raccogliore impurita'		
05.P62.A40.005	Diametro 3/4"	cad	15,84
05.P62.A40.010	Diametro 1"	cad	22,87
05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	22,87
05.P62.A40.020	Diametro 1"1/2	cad	22,87
05.P62.A40.025	Diametro 2"	cad	51,34
05.P62.A40.030	Diametro 2"1/2	cad	72,24
05.P62.A40.035	Diametro 3"	cad	114,89
05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox		
05.P62.A50.005	Diametro 1/2"	cad	24,12
05.P62.A50.010	Diametro 3/4"	cad	25,98
05.P62.A50.015	Diametro 1"	cad	31,67
05.P62.A50.020	Diametro 1"1/4	cad	46,89
05.P62.A50.025	Diametro 1"1/2	cad	56,41
05.P62.A50.030	Diametro 2"	cad	67,79
05.P62.A50.035	Flang. dn65	cad	138,69
05.P62.A50.040	Flang. dn80	cad	161,46
05.P62.A50.045	Flang. dn100	cad	211,14
05.P62.A50.050	Flang. dn125	cad	462,65
05.P62.A50.055	Flang. dn150	cad	538,20
05.P62.A60	Giunto dielettrico		
05.P62.A60.005	Diametro 1"	cad	13,56
05.P62.A60.010	Diametro 1 1/4"	cad	18,42
05.P62.A60.015	Diametro 1 1/2"	cad	24,12
05.P62.A60.020	Diametro 2"	cad	30,43
05.P62.A60.025	Diametro 2 1/2"	cad	70,28
05.P62.A60.030	Diametro 3"	cad	98,12
05.P62.A60.035	Diametro DN 100	cad	194,58
05.P62.A60.040	Diametro DN 125	cad	261,86
05.P62.A60.045	Diametro DN 150	cad	342,59
05.P62.A60.050	Diametro DN 200	cad	542,34
05.P62.A60.055	Diametro DN 250	cad	745,20
05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80		
05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	30,43
05.P62.A90	Pressostato gas		
05.P62.A90.005	...	cad	57,65
05.P62.B00	Riduttore regolatore di pressione		
05.P62.B00.005	10 mc/h	cad	93,05
05.P62.B00.010	25 mc/h	cad	130,41
05.P62.B00.015	50 mc/h	cad	290,84
05.P62.B00.020	100 mc/h	cad	322,92
05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas		
05.P62.B10.005	Tipo domestico	cad	104,54
	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.P62.B20			
05.P62.B20.005	Dimensioni: 185x120	cad	172,85
	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1 sensore custodia in abs prevista per il montaggio ad incasso		
05.P62.B30			
05.P62.B30.005	Dimensioni: 95x45	cad	94,91

05.P62.B40	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensoricustodia stagna prevista per il montaggio esterno		
05.P62.B40.005	Dimensioni: 210x180	cad	184,23
05.P62.B50	Sensore in custodia stagna		
05.P62.B50.005	Dimensioni: 112x75	cad	43,06
05.P62.B60	Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaiasensore incorporato, cicalino dipreallarme e rele' per l'azionamentodi una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas		
05.P62.B60.005	...	cad	134,55
05.P62.B70	Centralina rivelazione fughe gas selettiva		
05.P62.B70.005	A schede	cad	736,92
05.P62.B70.010	Contenitore 2 posti	cad	173,88
05.P62.B70.015	Contenitore 4 posti	cad	194,58
05.P62.B70.020	Contenitore 8 posti	cad	214,25
05.P62.B70.025	Centralina in contenitore stagno	cad	1.031,90
05.P62.B70.030	Sensore in contenitore antideflagr.	cad	183,20
05.P62.B70.035	Kit per la taratura	cad	300,15
05.P62.B80	Centralina rivelazione fughe gasselettiva a schede - a sensori -		
05.P62.B80.005	Centralina per 4 sensori	cad	1.205,78
05.P62.B80.010	Centralina per 6 sensori	cad	1.550,43
05.P62.B80.015	Centralina per 8 sensori	cad	1.885,77
05.P62.B80.020	Centralina per 10 sensori	cad	2.322,54
05.P62.B80.025	Centralina per 12 sensori	cad	2.664,09
05.P62.B80.030	Ricambio centralina per 2 sensori	cad	355,01
05.P62.B80.035	Sensore in contenitore antideflagrante	cad	260,82
05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V		
05.P62.B90.005	...	cad	65,21
05.P62.C00	Rilevatore ottico di fumo		
05.P62.C00.005	...	cad	181,13
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone		
05.P62.C10.005	Diametro 3/4"	cad	27,95
05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	45,64
05.P62.C10.015	Diametro 1"1/4	cad	58,27
05.P62.C10.020	Diametro 1"1/2	cad	89,94
05.P62.C10.025	Diametro 2"	cad	128,34
05.P62.C10.030	Diametro 2"1/2	cad	218,39
05.P62.C10.035	Diametro 3"	cad	305,33
05.P62.C20	Rubinetto portamanometro a passaggionormale attacco mf con maniglia a farfalla:		
05.P62.C20.005	Diametro 3/8"	cad	3,03
05.P62.C20.010	Diametro 1/2"	cad	3,54
05.P62.C30	Rubinetto valvolato completo di accessori		
05.P62.C30.005	...	cad	127,31
05.P62.C40	Seconda valvola di sicurezza		
05.P62.C40.005	Diametro 3/4"	cad	110,75
05.P62.C40.010	Diametro 1"	cad	116,96
05.P62.C40.015	Diametro 1"1/4	cad	135,59
05.P62.C40.020	Diametro 1"1/2	cad	168,71
05.P62.C40.025	Diametro 2"	cad	291,87
05.P62.C40.030	Diametro 2"1/2	cad	396,41

05.P62.C40.035	Diametro 3"	cad	501,98
05.P62.C50	Sensore per gas in custodia stagna		
05.P62.C50.005	...	cad	51,34
05.P62.C60	Servomotore regolazione aria		
05.P62.C60.005	Esecuzione modulante 120 °C	cad	381,92
05.P62.C60.010	Esecuzione modulante 400 °C	cad	854,91
05.P62.C60.015	Esecuzione modulante vapore	cad	441,95
05.P62.C70	Sirena piezoelettrica di elevata intensita' con lampada di segnalazione protezione ip43		
05.P62.C70.005	...	cad	66,45
05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas		
05.P62.C80.005	700x400	cad	22,87
05.P62.C80.010	1000x700	cad	65,83
05.P62.C80.015	13000x1000	cad	108,68
05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione		
05.P62.C90.005	Diametro 3/8"	cad	10,00
05.P62.C90.010	Diametro 1/2"	cad	11,18
05.P62.C90.015	Diametro 3/4"	cad	15,84
05.P62.C90.020	Diametro 1"	cad	28,98
05.P62.C90.025	Diametro 1"1/4	cad	66,34
05.P62.C90.030	Diametro 1"1/2	cad	72,86
05.P62.C90.035	Diametro 2"	cad	114,89
05.P62.C90.040	Diametro 2"1/2	cad	174,92
05.P62.C90.045	Diametro 3"	cad	202,86
05.P62.C90.050	Diametro 4"	cad	759,69
05.P62.D00	Termocoppia per valvola elettropilostatica		
05.P62.D00.005	L = cm. 60	cad	5,06
05.P62.D00.010	L = cm. 100	cad	6,32
05.P62.D00.015	L = cm. 150	cad	12,73
05.P62.D10	Tubo flessibile per gas inox		
05.P62.D10.005	Diametro 1/2" x 200	cad	16,25
05.P62.D10.010	Diametro 1/2" x 350	cad	19,15
05.P62.D10.015	Diametro 3/4" x 250	cad	23,60
05.P62.D10.020	Diametro 1" x 350	cad	25,77
05.P62.D10.025	Diametro 1"1/4 x 350	cad	42,12
05.P62.D20	Valvola apertura lenta per gas con regolazione di portata		
05.P62.D20.005	Diametro 1/2"	cad	113,85
05.P62.D20.010	Diametro 3/4"	cad	121,10
05.P62.D20.015	Diametro 1"	cad	123,17
05.P62.D20.020	Diametro 1"1/2	cad	178,02
05.P62.D30	Valvola apertura rapida per gas		
05.P62.D30.005	Diametro 1/2"	cad	109,71
05.P62.D30.010	Diametro 3/4"	cad	115,92
05.P62.D30.015	Diametro 1"	cad	122,13
05.P62.D30.020	Diametro 1"1/2	cad	176,99
05.P62.D30.025	Diametro 2"	cad	306,36
05.P62.D30.030	Diametro 2"1/2	cad	416,07
05.P62.D30.035	Diametro 3"	cad	526,82
05.P62.D40	Valvola apertura rapida per gas con regolazione di portata		
05.P62.D40.005	Diametro 1/2"	cad	113,85
05.P62.D40.010	Diametro 3/4"	cad	121,10
05.P62.D40.015	Diametro 1"	cad	123,17
05.P62.D40.020	Diametro 1"1/2	cad	178,02
05.P62.D40.025	Diametro 2"	cad	308,43

05.P62.D40.030	Diametro 2"1/2	cad	412,97
05.P62.D40.035	Diametro 3"	cad	518,54
05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata		
05.P62.D50.005	Diametro 1/2"	cad	63,34
05.P62.D50.010	Diametro 3/4"	cad	87,35
05.P62.D50.015	Diametro 1"	cad	93,67
05.P62.D50.020	Diametro 1"1/4	cad	167,67
05.P62.D50.025	Diametro 1"1/2	cad	176,99
05.P62.D50.030	Diametro 2"	cad	272,21
05.P62.D50.035	Diametro 2"1/2	cad	336,38
05.P62.D50.040	Diametro 3"	cad	459,54
05.P62.D60	Valvola elettromagnetica come articolo precedente ma per tensioni 12-24 V cc aumento sui prezzi dell'art. 62d50		
05.P62.D60.005	Aumento del	%	9,00
05.P62.D70	Valvola elettropilostatica di sicurezza per caldaia		
05.P62.D70.005	Diametro 1/2"	cad	157,32
05.P62.D70.010	Diametro 3/4"	cad	164,57
05.P62.D70.015	Diametro 1"	cad	187,34
05.P62.D80	Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni		
05.P62.D80.005	Diametro 3/4"	cad	275,31
05.P62.D80.010	Diametro 1"	cad	275,31
05.P62.D80.015	Diametro 1"1/2	cad	319,82
05.P62.D80.020	Diametro 2"	cad	376,74
05.P62.D80.025	Diametro 2"1/2	cad	459,54
05.P62.D80.030	Diametro 3"	cad	490,59
05.P62.D90	Valvola motorizzata per gas a 3 posizioni		
05.P62.D90.005	Diametro 3/4"	cad	323,96
05.P62.D90.010	Diametro 1"	cad	323,96
05.P62.D90.015	Diametro 1"1/2	cad	361,22
05.P62.D90.020	Diametro 2"	cad	430,56
05.P62.D90.025	Diametro 2"1/2	cad	482,31

STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI

Stufa a gas a flusso bilanciato, bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, doppio condotto di espulsione fumi e pre- sa aria esterna, accensione elettronica, ventila- tore centrifugo per aspirazione aria, ventilato- re tangenziale, orologio programmatore.

05.P63.A05			
05.P63.A05.005	Potenzialita' sino a 3500 watt	cad	442,98
05.P63.A05.010	Potenzialita' oltre 3500 watt	cad	696,56
05.P63.A06	Stufa a gas, con bruciatore atmosferico in acciaio, mantello in lamiera verniciata, con termostato ambiente modulante, accensione elettronica.		
05.P63.A06.005	Potenzialita' sino a 8600 watt	cad	253,58
05.P63.A06.010	Potenzialita' sino a 9500 watt	cad	279,45
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.P63.A07.005	Potenzialita' non inferiore a 12500 watt	cad	411,93

	Stufa a gas, con ventilatore tangenziale a piu' velocita',termostato modulante, bruciatore atmo- sferico in acciaio, mantello in lamiera vernicia-to, accensione elettronica.		
05.P63.A08			
05.P63.A08.005	Potenzialita' sino a 12500 watt	cad	538,20
05.P63.A08.010	Potenzialita' sino a 16000 watt	cad	601,34
05.P63.A10	Stufe in ghisa di qualunque forma tipo e dimensioni		
05.P63.A10.005	...	Kg	3,37
05.P63.A20	Gomiti pieghettati di lamiera, cilindrici, curvati a 45 o 90 gradi per ogni cm. di diametro		
05.P63.A20.005	...	cm	0,18
05.P63.A30	Manicotto di giunzione per tubo flessibile in alluminio		
05.P63.A30.005	Dn 80	cad	1,91
05.P63.A30.010	Dn 100	cad	2,20
05.P63.A30.015	Dn 120	cad	2,71
05.P63.A30.020	Dn 125	cad	2,94
05.P63.A30.025	Dn 130	cad	3,11
05.P63.A30.030	Dn 140	cad	3,29
05.P63.A30.035	Dn 150	cad	3,95
05.P63.A30.040	Dn 160	cad	4,34
05.P63.A30.045	Dn 180	cad	5,85
05.P63.A30.050	Dn 200	cad	6,58
05.P63.A30.055	Dn 225	cad	7,03
05.P63.A30.060	Dn 250	cad	8,09
05.P63.A30.065	Dn 300	cad	9,24
05.P63.A30.070	Dn 350	cad	11,80
05.P63.A30.075	Dn 400	cad	13,97
05.P63.A40	Tubo flessibile in alluminio, estensibile, per convogliamento fumi al camino		
05.P63.A40.005	Dn 80	m	8,86
05.P63.A40.010	Dn 100	m	9,24
05.P63.A40.015	Dn 120	m	10,12
05.P63.A40.020	Dn 125	m	10,76
05.P63.A40.025	Dn 130	m	11,49
05.P63.A40.030	Dn 140	m	12,11
05.P63.A40.035	Dn 150	m	13,35
05.P63.A40.040	Dn 160	m	14,59
05.P63.A40.045	Dn 180	m	16,56
05.P63.A40.050	Dn 200	m	19,04
05.P63.A40.055	Dn 225	m	25,15
05.P63.A40.060	Dn 250	m	28,36
05.P63.A40.065	Dn 300	m	35,91
05.P63.A40.070	Dn 350	m	41,81
05.P63.A40.075	Dn 400	m	51,96
05.P63.A50	Tubi in lamiera cilindrata, chiodati o graffiati per condotti da fumo di stufe		
05.P63.A50.005	Di qualsiasi diametro e spessore	Kg	2,37
05.P63.A60	Idem come articolo precedente ma in lamiera d'alluminio		
05.P63.A60.005	Di qualsiasi diam.e spessore	Kg	9,37
05.P63.A70	Tubi in lamiera chiodati o saldati per ciminiera di diametro oltre i cm. 18		
05.P63.A70.005	Di qualsiasi spessore	Kg	3,00
05.P63.A80	Tubi in lamiera nera per canali di raccordo al camino, saldati e flangiati		

05.P63.A80.005	Spessore minimo 20/10	Kg	3,00
05.P63.A90	Tubi con saracinesca e pezzi speciali, di cm. 30 di lunghezza;		
05.P63.A90.005	Per ogni cm. di diametro	cm	0,21
05.P63.B10	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore		
05.P63.B10.005	In lamiera zincata	Kg	3,80
05.P63.B10.010	In lamiera d'acciaio inox	Kg	7,91
	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/m ³ , 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.P63.B20			
05.P63.B20.005	Condotto semplice diam. int. mm. 127	m	155,25
05.P63.B20.010	Condotto semplice diam. int. mm. 152	m	165,60
05.P63.B20.015	Condotto semplice diam. int. mm. 178	m	195,62
05.P63.B20.020	Condotto semplice diam. int. mm. 203	m	217,35
05.P63.B20.025	Condotto semplice diam. int. mm. 254	m	280,49
05.P63.B20.030	Condotto semplice diam. int. mm. 305	m	329,13
05.P63.B20.035	Condotto semplice diam. int. mm. 355	m	382,95
05.P63.B20.040	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 127	m	190,44
05.P63.B20.045	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m	214,25
05.P63.B20.050	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 178	m	247,37
05.P63.B20.055	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 203	m	270,14
05.P63.B20.060	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254	m	337,41
05.P63.B20.065	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 305	m	389,16
05.P63.B20.070	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355	m	474,03
	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.P63.B30			
05.P63.B30.005	Condotto semplice diam. int. mm. 254	m	526,82
05.P63.B30.010	Condotto semplice diam. int. mm. 305	m	588,92
05.P63.B30.015	Condotto semplice diam. int. mm. 355	m	649,98

05.P63.B30.020	Condotto semplice diam. int. mm. 406	m	715,19
05.P63.B30.025	Condotto semplice diam. int. mm. 457	m	793,85
05.P63.B30.030	Condotto semplice diam. int. mm. 508	m	868,37
05.P63.B30.035	Condotto semplice diam. int. mm. 559	m	951,17
05.P63.B30.040	Condotto semplice diam. int. mm. 610	m	1.059,84
05.P63.B30.045	Condotto semplice diam. int. mm. 711	m	1.234,76
05.P63.B30.050	Condotto semplice diam. int. mm. 813	m	1.431,41
05.P63.B30.055	Condotto semplice diam. int. mm. 914	m	1.606,32
05.P63.B30.060	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254	m	645,84
05.P63.B30.065	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 305	m	721,40
05.P63.B30.070	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 355	m	789,71
05.P63.B30.075	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 406	m	865,26
05.P63.B30.080	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 457	m	957,38
05.P63.B30.085	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 508	m	1.049,49
05.P63.B30.090	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 559	m	1.151,96
05.P63.B30.095	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 610	m	1.283,40
05.P63.B30.100	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 711	m	1.487,30
05.P63.B30.105	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 813	m	1.724,31
05.P63.B30.110	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 914	m	1.925,10

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.P63.B40			
05.P63.B40.005	Condotto semplice diam. int. mm. 70	m	135,59
05.P63.B40.010	Condotto semplice diam. int. mm. 91	m	143,87
05.P63.B40.015	Condotto semplice diam. int. mm. 130	m	78,56
05.P63.B40.020	Condotto semplice diam. int. mm. 150	m	87,35
05.P63.B40.025	Condotto semplice diam. int. mm. 180	m	101,95
05.P63.B40.030	Condotto semplice diam. int. mm. 200	m	110,75
05.P63.B40.035	Condotto semplice diam. int. mm. 250	m	135,59
05.P63.B40.040	Condotto semplice diam. int. mm. 300	m	162,50
05.P63.B40.045	Condotto semplice diam. int. mm. 400	m	218,39
05.P63.B40.050	Condotto semplice diam. int. mm. 500	m	271,17
05.P63.B40.055	Condotto semplice diam. int. mm. 600	m	329,13
05.P63.B40.060	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 150	m	98,74
05.P63.B40.065	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 180	m	115,92
05.P63.B40.070	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 200	m	124,20
05.P63.B40.075	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 250	m	183,20
05.P63.B40.080	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 300	m	182,16

05.P63.B40.085	Condotta con pezzi speciali diam. int. mm. 400	m	246,33
05.P63.B40.090	Condotta con pezzi speciali diam. int. mm. 500	m	306,36
05.P63.B40.095	Condotta con pezzi speciali diam. int. mm. 600	m	370,53
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.P63.B50.005	In lamiera zincata	Kg	5,67
05.P63.B50.010	In lamiera di acciaio inox	Kg	12,42
05.P63.B60	Filtri per condizionatori d'aria da finestra		
05.P63.B60.005	Di qualsiasi tipo e spessore	cad	5,38
05.P63.B70	Celle filtranti a perdere con materassino in fibra di vetro efficienza medio-alta		
05.P63.B70.005	Spessore mm. 50 dimensioni varie	m ²	51,34
05.P63.B70.010	Spessore mm. 25	m ²	27,95
05.P63.B80	Celle filtranti rigenerabili, efficienza 80-90%		
05.P63.B80.005	Ondulate - spessore mm. 50	m ²	64,58
05.P63.B80.010	Piane - spessore mm. 50	m ²	60,75
05.P63.B80.015	Piane - spessore mm. 25	m ²	41,81
05.P63.B90	Materassini filtranti di fibre sintetiche rigenerabili in rotoli m 20x1,5 efficienzamedio-alta		
05.P63.B90.005	Spessore mm. 20	m ²	4,43

- IMPIANTI GAS CUCINE E LABORATORI - MATERIALI MINUTI E APPARECCHI DI UTILIZZAZIONE

05.P64.A10	Tubi di gomma e tela lisci tipo omologato UNI cig		
05.P64.A10.005	Qualsiasi diametro	m	3,17
05.P64.A10.010	Fascette stringitubo	cad	1,26
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.P64.A20.005	Diametro cm. 10	cad	21,22
05.P64.A20.010	Diametro cm. 12	cad	25,98
05.P64.A20.015	Diametro cm. 15	cad	50,72
05.P64.A30	Ventilatori elettrici centrifughi per cappa assiale od angolare		
05.P64.A30.005	Diametro cm. 10	cad	69,66
05.P64.A40	Ventilatori elicoidali industriali per espulsione aria tipo a parete.		
05.P64.A40.005	Modello piccolo diam. Cm. 10	cad	142,83
05.P64.A40.010	Modello medio diam. Cm. 12	cad	174,92
05.P64.A40.015	Modello grande diam. Cm. 15	cad	282,56
05.P64.A50	Telaio metallico con rete antinfortunistica per ventilatori di qualsiasi dimensione		
05.P64.A50.005	.....	cad	25,36
05.P64.A60	Serrandina metallica od in P.V.C. con chiusura a gravita'.		
05.P64.A60.005	Modello piccolo diam. 10 cm.	cad	28,57
05.P64.A60.010	Modello medio diam. 12 cm.	cad	37,98
05.P64.A60.015	Modello grande diam. 15 cm.	cad	63,34

	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.P64.A70			
05.P64.A70.005	Portata mc/h500-800 ht17-19 mm rum dba 50, hp0.18	cad	139,73
05.P64.A70.010	Port.mc/h 600-1200 ht29-31 mm rumor.dba 57 hp035	cad	164,57
05.P64.A70.015	Port.mc/h1000-1800 ht30-42 mm rumor.dba 59 hp050	cad	215,28
	Elettroaspiratore centrifugo da tetto, a pale rovesce, completo di basamento, cappello in al- luminio, 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.P64.A80			
05.P64.A80.005	Port. mc/h3500-6000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1	cad	759,69
05.P64.A80.010	Port. mc/h3500-9000 ht 2-25 mm c.a. hp. 1,5	cad	885,96
05.P64.A90	Canali di aspirazione per cappa diritti e a gomito di qualsiasi sezione		
05.P64.A90.005	Lamiera zincata 12/10	m	57,03
05.P64.A90.010	Lamiera inox 12/10	m	190,44
05.P64.B00	Regolatori di pressione per canali di aspirazione; di qualunque sezione.		
05.P64.B00.005	Lamiera zincata 12/10	cad	69,66
05.P64.B00.010	Lamiera inox 12/10	cad	178,02
05.P64.B10	Sfiatatoio in lamiera verniciata cm. 10-12-13-14		
05.P64.B10.005	.....	cad	6,32
05.P64.B20	Particolari per ancoraggio cappe compresi tiranti, tasselli, bulloneria		
05.P64.B20.005	Alla serie	cad	63,64
05.P64.B30	Flange di attacco per canali aspirazione		
05.P64.B30.005	In lamiera zincata dim. 30x30 cm	cad	13,97
05.P64.B30.010	In lamiera zincata dim. 40x40 cm	cad	15,84
05.P64.B30.015	In acciaio inox dim. 30x30 cm	cad	41,81
05.P64.B30.020	In acciaio inox dim. 40x40 cm	cad	47,51
05.P64.B40	Trappole suono		
05.P64.B40.005	In lamiera zincata	cad	190,44
05.P64.B40.010	In lamiera inox	cad	316,71
05.P64.B50	Tubi di alluminio lucido		
05.P64.B50.005	Diametro cm 8	m	3,17
05.P64.B50.010	Diametro cm 10	m	3,80
05.P64.B50.015	Diametro cm 12	m	4,43
05.P64.B50.020	Diametro cm 13	m	5,06
05.P64.B50.025	Diametro cm 14	m	5,69
05.P64.B50.030	Diametro cm 15	m	6,32
05.P64.B60	Tubi di lamiera smaltata		
05.P64.B60.005	Diametro cm 8	m	3,48
05.P64.B60.010	Diametro cm 10	m	4,31
05.P64.B60.015	Diametro cm 12	m	5,06
05.P64.B60.020	Diametro cm 13	m	5,69
05.P64.B70	Gomiti di alluminio lucido		
05.P64.B70.005	Diametro cm 8	cad	2,54
05.P64.B70.010	Diametro cm 10	cad	3,17

05.P64.B70.015	Diametro cm 12	cad	3,80
05.P64.B70.020	Diametro cm 13	cad	4,43
05.P64.B70.025	Diametro cm 14	cad	5,06
05.P64.B70.030	Diametro cm 15	cad	5,69
05.P64.B80	Gomiti di lamiera smaltata		
05.P64.B80.005	Diametro cm. 8	cad	3,80
05.P64.B80.010	Diametro cm. 10	cad	4,43
05.P64.B80.015	Diametro cm. 12	cad	5,06
05.P64.B80.020	Diametro cm. 14	cad	5,69
05.P64.B90	Rosoni di alluminio lucido con collarino		
05.P64.B90.005	Di qualsiasi diametro	cad	3,17
05.P64.B95	Rosoni in lamiera smaltata		
05.P64.B95.005	...	cad	2,53
05.P64.C00	Riduzioni d'alluminio lucido		
05.P64.C00.005	Di qualsiasi diametro	cad	3,48
05.P64.C05	Riduzioni in lamiera smaltata, staffe speciali per sostegno tubi di alluminio e smaltati		
05.P64.C05.005	.....	cad	3,80
05.P64.C10	Te d'alluminio lucido		
05.P64.C10.005	Di qualsiasi diametro	cad	7,91
05.P64.C15	Te di lamiera smaltata		
05.P64.C15.005	Di qualsiasi diametro	cad	8,86
05.P64.C20	Cappa di tiraggio a vetri o pannelli di alluminio con intelaiatura metallica uso domestico, a parete		
05.P64.C20.005	Da m 1,00 x 0,50	cad	75,97
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 raccogli- gocce:		
05.P64.C25.005	Misurata in pianta	m ²	316,71
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 raccogli- gocce		
05.P64.C30.005	Misurata in pianta	m ²	379,85
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, plafonie-re stagne in resine sintetiche resistenti ai grassi corredate di tubo fluorescente da 40 w, con raccogli- gocce, complete di aspiratore sotto cappa, motore IP55 a sei poli:		
05.P64.C35.005	Misurata in pianta	m ²	379,85
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 raccogli- gocce, com- pleta di aspiratore sotto cappa, motore ip.55 a sei poli		
05.P64.C40.005	Zincata misurata in pianta	m ²	253,58
05.P64.C40.010	Inox misurata in pianta	m ²	442,98

05.P64.C50	Staffe di sostegno per qualsiasi uso		
05.P64.C50.005	.....	cad	4,74
05.P64.F00	Piano di cottura a 4 fiamme con rubinetto di si-curezza valvolato		
05.P64.F00.005	Misure cm. 70 x 70	cad	772,11
05.P64.F00.010	Misure cm. 80 x 90	cad	1.457,28
05.P64.F05	Piano di cottura in acciaio inox a quattro fuochi, tipo ad incasso, di qualunque tipo, forma, dimensioni		
05.P64.F05.005	Con fuochi valvolati	cad	379,85
05.P64.F10	Cavalletto per piano cottura cm. 70 x 70		
05.P64.F10.005	.....	cad	220,46
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.P64.F20.005	.....	cad	475,07
05.P64.F30	Idem come art. 64f20 a quattro fuochi con rubinetto di sicurezza valvolato, due piastre elettriche con forno		
05.P64.F30.005	.....	cad	538,20
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,vassei raccogli gocce estraibili,termostato per forno, portinaper 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.P64.F35.005	Dimensioni circa 80x85x82	cad	2.214,90
05.P64.F40	Cucina a gas ad elementi componibili completa di valvole di sicurezza		
05.P64.F40.005	A 2 bruc fiamma stab vano a giorno su gamb	cad	712,08
05.P64.F40.010	A 1 piastra rad con freitop vano giorno su gamb.	cad	1.107,45
05.P64.F40.015	A 4 bruc fiamma stab e compl di forno su gamb	cad	2.011,01
05.P64.F40.020	Idem come sopra ma con vano giorno	cad	1.457,28
05.P64.F40.025	A 2 bruc, 2 piastre rad forno compl di gamb	cad	2.138,31
05.P64.F40.030	Idem come sopra ma senza forno	cad	1.584,59
05.P64.F50	Forno a gas completo di valvole di sicurezza tipo a termoconvezione (83x73xh68) e 5 teglie		
05.P64.F50.005	.....	cad	2.596,82
05.P64.F60	Supporto a tavolo per forno		
05.P64.F60.005	.....	cad	400,55
05.P64.F70	Cucina gas completa di valvole di sicurezza misure cm. 120 x 90		
05.P64.F70.005	A sei fuochi e forno	cad	2.732,40
05.P64.F70.010	A sei fuochi e senza forno	cad	2.072,07
05.P64.F70.015	A 4 fuochi piastra radiante e forno	cad	2.824,52
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.P64.F75.005	Dimensioni (cm): 85x45x60	cad	759,69

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 rubinette-ria		
05.P64.F80.005	.....	cad	221,49
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.P64.F90.005	Da lt. 100	cad	3.480,71
05.P64.F90.010	Da lt. 150	cad	3.797,42
05.P64.G00	Cestelli in acciaio inox 18/10 per pentoloni a gas divisi a due settori		
05.P64.G00.005	Ogni settore	cad	173,88
05.P64.G20	Scaldabagno istantanei a gas completi di valvoladi sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda		
05.P64.G20.005	Da lt. 5	cad	184,23
05.P64.G20.010	Da lt. 10	cad	217,35
05.P64.G30	Scaldabagno istantaneo a gas completo di valvoladi sicurezza a termocoppia, attacchi per acqua calda e fredda, tipo modulante		
05.P64.G30.005	Da lt. 10	cad	267,03
05.P64.G30.006	Da lt. 11	cad	285,66
05.P64.G30.010	Da lt. 13	cad	378,81
05.P64.G30.011	Da lt. 14	cad	399,51
05.P64.G30.015	Da lt. 16	cad	450,23
05.P64.G30.016	Da lt. 18	cad	493,70
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.P64.G35.005	Da litri/min 10	cad	633,42
05.P64.G35.010	Da litri/min 13	cad	759,69
05.P64.G40	Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo pensile		
05.P64.G40.005	Da lt. 50	cad	247,37
05.P64.G40.010	Da lt. 80	cad	255,65
05.P64.G40.015	Da lt. 100	cad	266,00
05.P64.G40.020	Da lt. 120	cad	310,50
05.P64.G50	Accumulatori a gas completi di valvole di sicurezza, di bruciatore e termostato, tipo a basamento		
05.P64.G50.005	Da lt. 150	cad	603,41
05.P64.G50.010	Da lt. 200	cad	661,37
05.P64.G50.015	Da lt. 300	cad	1.010,16
05.P64.G50.020	Da lt. 400	cad	1.301,00
05.P64.G50.025	Da lt. 500	cad	1.575,27
05.P64.G60	Frigorifero capacita' totale 50 litri. pannello a noce. funzionamento a compressore. 1 griglia + 1 ripiano. sbrinamento semiautomatico.		
05.P64.G60.005	.....	cad	293,94

05.P64.G70	Frigorifero capacita' totale 170 litri.scompar=to ghiaccio. 2 griglie + 1 ripiano in vetro. 1 cassetto verdura.sbrinamento semiautomatico.		
05.P64.G70.005	.....	cad	360,18
05.P64.G80	Frigorifero capacita' totale 180 litri.vano con=gelatore capacita' 45 litri.capacita' di congelazione 2 kg in 24 ore. 1 griglia di appoggio.va= no frigorifero da 135 litri.2 griglie + 1 ripia=no in vetro. 1 cassetto verdura. sbrinamento automatico ciclico. porte reversibili.		
05.P64.G80.005	.....	cad	418,14
05.P64.G90	Frigorifero capacita' totale 225 litri.vano con=gelatore 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 automa=tico ciclico. porte reversibili.		
05.P64.G90.005	.....	cad	450,23
05.P64.H00	Frigorifero capacita' totale 250 litri.vano fri=gorifero da 175 litri. 2 griglie + 1 ripiano in vetro.2 cassette verdura. sbrinamento automati= co ciclico. vano congelatore capacita' 75 litri.capacita' di congelazione 4 kg in 24 ore.2 cas= setti estraibili. porte reversibili.		
05.P64.H00.005	.....	cad	530,96
05.P64.I00	Condotta di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagnitipo stagno		
05.P64.I00.005	Di qualunque tipo	cad	127,31
05.P64.I05	Condotta di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto		
05.P64.I05.005	Di qualunque tipo	cad	285,66
05.P64.I10	Tegola per scarico passante		
05.P64.I10.005	Per tetti inclinati o piani	cad	50,72
05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni		
05.P64.I15.005	Di qualunque lunghezza e sezione	cad	69,66
05.P64.I20	Curva per tubo coassiale, completa di fascette, per caldaie murali o scaldabagni		
05.P64.I20.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	66,45
05.P64.I25	Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni		
05.P64.I25.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	149,04
05.P64.I30	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale		
05.P64.I30.005	Di qualsiasi tipo	cad	63,34
05.P64.I35	Sdoppiatore per condotto di scarico completo di terminale di tiraggio per caldaie murali o scaldabagni		
05.P64.I35.005	Di qualunque lunghezza sezione tipo	cad	75,97
05.P64.I40	Accessori a completamento sdoppiatori di qualun-que lunghezza, sezione		
05.P64.I40.005	Tipo terminale	cad	31,67
05.P64.I40.010	Tipo curve	cad	31,67
05.P64.I40.015	Tipo prolunga da mt 1	cad	44,30
05.P64.I40.020	Tipo prolunga da mt 2	cad	127,31

ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA

Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f.

05.P65.A10			
05.P65.A10.005	Portata sino 74/2000	cad	905,63
05.P65.A10.010	Portata sino 108/2000	cad	1.070,19
05.P65.A10.015	Portata sino 159/2000	cad	1.193,36
05.P65.A10.020	Portata sino 239/2500	cad	1.265,81
05.P65.A10.025	Portata sino 319/2500	cad	1.563,89
05.P65.A10.030	Portata sino 319/4000	cad	2.056,55
05.P65.A10.035	Portata sino 485/4500	cad	2.468,48
05.P65.A10.040	Portata sino 684/4500	cad	3.480,71
05.P65.A10.045	Portata sino 855/4500	cad	3.606,98
05.P65.A10.050	Portata sino 570/5000	cad	4.429,80
05.P65.A10.055	Portata sino 855/8000	cad	4.999,05
05.P65.A10.060	Portata sino 1140/9000	cad	5.948,15
05.P65.A10.065	Portata sino 1425/10000	cad	6.327,99
05.P65.A10.070	Portata sino 1995/12000	cad	7.024,55
05.P65.A20	Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume		
05.P65.A20.005	Per addolcitori sino a mc/gradi f.550	cad	570,29
05.P65.A20.010	Per addolcitori oltre mc/gradi f.550	cad	2.056,55
05.P65.A30	Addolcitori d'acqua idem come art.65a20 ma a scambio ionico		
05.P65.A30.005	Portate nominali mc/h 1.5-12.5	cad	6.644,70
05.P65.A30.010	Portate nominali mc/h 2.5-22	cad	8.859,60
05.P65.A30.015	Portate nominali mc/h 3.5-32	cad	9.049,01
05.P65.A30.020	Portate nominali mc/h 3.5-35	cad	11.073,47
05.P65.A30.025	Portate nominali mc/h 6-45	cad	14.554,17
05.P65.A40	Calotta di copertura		
05.P65.A40.005	.....	cad	6,20
05.P65.A50	Calza filtrante lavabile		
05.P65.A50.005	In acciaio inox	cad	124,20
05.P65.A50.010	In nylon	cad	19,04
05.P65.A60	Cartucce per filtri chiarificatori		
05.P65.A60.005	Normali	cad	23,49
05.P65.A60.010	Lavabili	cad	41,19
05.P65.A70	Cartucce per filtri decoloratori		
05.P65.A70.005	.....	cad	37,05
05.P65.A80	Chiave		
05.P65.A80.005	.....	cad	25,36
05.P65.A90	Cilindro porta valvole		
05.P65.A90.005	.....	cad	3,29
05.P65.A95	Cilindro trasparente per dosatore		
05.P65.A95.005	Con attacchi da 3/4"	cad	41,81
05.P65.A95.010	Con attacchi da 1"	cad	46,89
05.P65.A95.015	Con attacchi da 1" 1/2	cad	70,28
05.P65.A95.020	Con attacchi da 2"	cad	93,67
05.P65.B00	Cloruro di sodio per rigenerazione resine		
05.P65.B00.005	In pastiglioni o granulare	Kg	0,69

	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.P65.B04			
05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	19,67
05.P65.B04.010	Diametro 3/4"	cad	28,57
05.P65.B04.015	Diametro 1"	cad	69,66
05.P65.B04.020	Diametro 1"1/4	cad	91,18
05.P65.B04.025	Diametro 1"1/2	cad	278,42
05.P65.B04.030	Diametro 2"	cad	359,15
	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.P65.B06			
05.P65.B06.005	Diametro 1/2"	cad	38,61
05.P65.B06.010	Diametro 3/4"	cad	43,06
	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si		
05.P65.B08			
05.P65.B08.005	Dn 80	cad	854,91
05.P65.B08.010	Dn 100	cad	924,26
05.P65.B08.015	Dn 150	cad	1.804,01
05.P65.B10	Coperchio della scatola di comando		
05.P65.B10.005	.....	cad	29,81
05.P65.B15	Coperchio di chiusura per dosatore		
05.P65.B15.005	Con attacchi da 1"1/2 a 2"	cad	67,17
05.P65.B20	Coppa trasparente per filtro		
05.P65.B20.005	Fino a 1"	cad	230,81
05.P65.B20.010	Da 1"1/2 a 2" e oltre	cad	234,95
05.P65.B30	Corpo spugnoso		
05.P65.B30.005	.....	cad	5,69
05.P65.B40	Deossigenante tipo "levoxin" o similare		
05.P65.B40.005	.....	Kg	6,20
05.P65.B50	Dosatore di polifosfato		
05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	348,80
05.P65.B50.010	Portata fino 5 mc/h	cad	411,93
05.P65.B50.015	Portata fino a 8 mc/h	cad	822,83
05.P65.B50.020	Portata fino a 12 mc/h e oltre	cad	1.202,67
	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto:		
05.P65.B60			
05.P65.B60.005	Con attacchi da 3/4"	cad	127,31
05.P65.B60.010	Con attacchi da 1"	cad	135,59
05.P65.B60.015	Con attacchi a 1"1/4	cad	153,18
05.P65.B60.020	Con attacchi da 1 1/2"	cad	256,68
05.P65.B60.025	Con attacchi da 2"	cad	342,59
	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo		
05.P65.B70			
05.P65.B70.005	Fino a 1"	cad	247,37
05.P65.B70.010	Da 1" 1/2	cad	343,62
05.P65.B70.015	Da 2" e oltre	cad	375,71

05.P65.B80	Ganascia elastica reg.bloccante stringi coppe		
05.P65.B80.005	.....	cad	69,03
05.P65.B90	Ghiere di attacco per tubi		
05.P65.B90.005	Fino a 1"	cad	6,64
05.P65.B90.010	Da 1" 1/2	cad	9,81
05.P65.B90.015	Da 2"	cad	13,97
05.P65.C00	Guarniz.toroidale or per coppe trasp.dos.		
05.P65.C00.005	Fino a 1"	cad	5,69
05.P65.C00.010	Fino a 2"	cad	12,11
05.P65.C10	Guarnizioni varie toroidali a or		
05.P65.C10.005	.....	cad	1,14
05.P65.C15	Misuratori di volumi per acqua fino a 90 °C		
05.P65.C15.005	A turbina diametro 13	cad	37,98
05.P65.C15.010	A turbina diametro 20	cad	40,26
05.P65.C15.015	A turbina diametro 25	cad	52,58
05.P65.C15.020	A turbina diametro 30	cad	62,10
05.P65.C15.025	A turbina diametro 40	cad	106,61
05.P65.C15.030	Assiale diametro 50	cad	231,84
05.P65.C15.035	Assiale diametro 80	cad	284,63
05.P65.C15.040	Assiale diametro 100	cad	332,24
05.P65.C20	Molle a compressione		
05.P65.C20.005	.....	cad	5,38
05.P65.C30	Neutralizzante di anidride carbonica e tamponante dei sali di durezza "tc4" o soluzioni similari		
05.P65.C30.005	.....	cad	6,96
05.P65.C40	Perno centrale filettato delle scatole di comando		
05.P65.C40.005	.....	cad	5,95
05.P65.C50	Piastra di copertura per dosatore		
05.P65.C50.005	Attacchi fino a 1"	cad	9,81
05.P65.C60	Piastra filtrante di carbone e tubo centrale		
05.P65.C60.005	.....	cad	36,12
05.P65.C70	Polifosfati in polvere per dosatori		
05.P65.C70.005	.....	Kg	20,91
05.P65.C80	Pompa dosatrice tipo seko o similare		
05.P65.C80.005	Portata fino a 10 lt/h	cad	699,66
05.P65.C90	Resine batteriostatiche alta velocita' scambio		
05.P65.C90.005	Misurato al litro umido	l	14,59
05.P65.D00	Resine cationiche ad alta velocita' di scambio		
05.P65.D00.005	Misurate al litro umido	l	12,11
05.P65.D10	Rubinetti d'arresto di testate		
05.P65.D10.005	.....	cad	23,49
05.P65.D20	Rubinetto scarico press. per dosatore		
05.P65.D20.005	Da 1" 1/2	cad	15,21
05.P65.D20.010	Da 2"	cad	22,87
05.P65.D30	Sale per addolcitori d'acqua in pastiglioni		
05.P65.D30.005	.....	Kg	0,63
05.P65.D40	Scatola di comando completa tutti i particolari		
05.P65.D40.005	.....	cad	61,48
05.P65.D50	Tappo di chiusura zoccolo porta ugelli		
05.P65.D50.005	.....	cad	3,80

05.P65.D60	Tappo di scarico		
05.P65.D60.005	.....	cad	2,28
05.P65.D70	Testate per dosatore		
05.P65.D70.005	Con attacchi fino a 1"	cad	58,27
05.P65.D70.010	Con attacchi da 1-1/4 a 2"	cad	196,65
05.P65.D80	Testate per filtro chiarificatore bronzo		
05.P65.D80.005	Da 1"	cad	159,39
05.P65.D80.010	Fino a 1"1/2	cad	214,25
05.P65.D80.015	Oltre 1"1/2	cad	255,65
05.P65.D90	Tubo di accel. per dosatore		
05.P65.D90.005	Con attacchi 3/4"	cad	228,74
05.P65.D90.010	Con attacchi da 1"	cad	263,93
05.P65.D90.015	Con attacchi da 1"1/2	cad	285,66
05.P65.D90.020	Con attacchi da 2"	cad	594,09
05.P65.E00	Tubo ascendente per dosatori		
05.P65.E00.005	Da 1"1/2 fino a 2"	cad	14,59
05.P65.E10	Tubo di scarico parziale		
05.P65.E10.005	.....	cad	5,95
05.P65.E20	Tubo pescante per dosatori fino a 1"		
05.P65.E20.005	.....	cad	5,69
05.P65.E30	Ugelli diffusori		
05.P65.E30.005	.....	cad	2,28
05.P65.E40	Valvole a cono		
05.P65.E40.005	.....	cad	4,05
05.P65.E50	Zoccolo porta ugelli per dosatori		
05.P65.E50.005	Da 1"1/2 e 2"	cad	8,86
05.P65.F10	Ricambi addolcitori archer o similari		
05.P65.F10.005	Gruppo coperchio poster completo di ridut.e guar	cad	145,94
05.P65.F10.010	Gruppo corpo valvola 2" completa di timer	cad	1.771,92
05.P65.F10.015	Gruppo frontale completo di stelo e guarnizioni	cad	237,02
05.P65.F10.020	Gruppo molla	cad	66,45
05.P65.F10.025	Gruppo motorino a volume	cad	140,76
05.P65.F10.030	Gruppo pistone anter.con tenute e guarnizioni	cad	131,45
05.P65.F10.035	Gruppo pistone poster.con tenute e guarnizioni	cad	249,44
05.P65.F10.040	Gruppo pulsantiera comando valvola completa di p	cad	303,26
05.P65.F10.045	Gruppo scarico troppo pieno e cilindro salamoia	cad	52,58
05.P65.F10.050	Gruppo staffe, albero e relative camme	cad	141,80
05.P65.F10.055	Gruppo timer	cad	237,02
05.P65.F10.060	Gruppo valvola ritegno e raccordo su aspirazione	cad	46,26
05.P65.F10.065	Iniettori 0.75 gpm fino a 12 gpm	cad	48,75
05.P65.F10.070	Limitatore 7 gpm fino a 45 gpm	cad	32,29
05.P65.F10.075	Motorino per timer tempo	cad	14,59
05.P65.F10.080	Regolatori di portata o dole 0.5 gpm	cad	43,68
05.P65.F10.085	Regolatori di portata o dole 1.6 gpm	cad	46,26
05.P65.F10.090	Regolatori di portata o dole 5.5 gpm	cad	49,37
05.P65.F10.095	Strainer di fondo 2"	cad	137,66
05.P65.F10.100	Strainer sotto valvola doppio 2"	cad	66,45
05.P65.F10.105	Tubazione centrale con filtrino	cad	221,49
05.P65.F20	Ricambi per modelli em,o similari, da 1" testate in plastica		

05.P65.F20.005	Brine valve assembly(all two tank models)	cad	135,59
05.P65.F20.010	Brine valve assembly c 90-4/c145-4	cad	150,08
05.P65.F20.015	Drain assembly (4 cycle)	cad	20,29
05.P65.F20.020	Flow control	cad	1,77
05.P65.F20.025	Foot tank 10 inch	cad	39,33
05.P65.F20.030	Injector assembly	cad	17,18
05.P65.F20.035	Injector screen	cad	2,28
05.P65.F20.040	Inlet piston assembly	cad	11,49
05.P65.F20.045	Lower outlet seat assembly	cad	10,12
05.P65.F20.050	Lower seat assembly inlet	cad	10,12
05.P65.F20.055	Male elbow 3/8	cad	8,86
05.P65.F20.060	Manifold assembly	cad	442,98
05.P65.F20.065	Manifold nut assembly	cad	11,49
05.P65.F20.070	Outlet piston assembly lower	cad	8,86
05.P65.F20.075	Outlet piston assembly upper	cad	8,86
05.P65.F20.080	Tank adaptator	cad	14,59
05.P65.F20.085	Tank mineral 10"x47" w/foot 275-4	cad	741,06
05.P65.F20.090	Tank mineral 10"x47"-195-4	cad	528,89
05.P65.F20.095	Tetraseal	cad	3,17
05.P65.F20.100	Timer assembly comp.	cad	456,44
05.P65.F20.105	Timer assembly control valve 145-4/c145-4	cad	493,70
05.P65.F20.110	Timer motor 240/50 cycle (metal timer)	cad	153,18
05.P65.F20.115	Upper seat assembly	cad	8,86
05.P65.F20.120	Valve body assembly	cad	62,10
05.P65.F20.125	Valve cover assembly (4 cycle)	cad	28,57
05.P65.F20.130	Valvola spring	cad	1,14
05.P65.F30	Ricambi per modelli sr e sre, o similari, con testata in bronzo e attacchi da 1"		
05.P65.F30.005	Assieme camme	cad	12,11
05.P65.F30.010	Assieme piastre	cad	54,44
05.P65.F30.015	Assieme tubo diffusore	cad	37,98
05.P65.F30.020	Assieme pozzetto salamoia (per 18"x30")	cad	20,29
05.P65.F30.025	Assieme pozzetto salamoia (per 18"x41")	cad	32,91
05.P65.F30.030	Assieme valvola di controllo per src/sr 10-22	cad	1.234,76
05.P65.F30.035	Assieme valvola di controllo per src/sr 70	cad	1.366,20
05.P65.F30.040	Collare serbatoio resine r 1"	cad	202,86
05.P65.F30.045	Controllo di portata	cad	50,72
05.P65.F30.050	Corpo del raccordo gomito	cad	18,42
05.P65.F30.055	Corpo scarico	cad	63,34
05.P65.F30.060	Corpovalvole	cad	294,98
05.P65.F30.065	Filtrino ugello	cad	1,14
05.P65.F30.070	Griglia 24" completa di 4 supporti	cad	169,74
05.P65.F30.075	Guarnizione ad anello	cad	2,46
05.P65.F30.080	Microinterruttore	cad	10,12
05.P65.F30.085	Motorino programmatore	cad	95,63
05.P65.F30.090	Pistone	cad	60,75
05.P65.F30.095	Programmatore 6 giorni	cad	135,59
05.P65.F30.100	Raccordo a gomito di scarico 1"1/2 gpm-2"1/2 gpm	cad	25,36
05.P65.F30.105	Rubinetto salamoia	cad	35,50
05.P65.F30.110	Serbatoio in resina 7"x30"	cad	426,42
05.P65.F30.115	Serbatoio in resina 7"x40"	cad	499,91
05.P65.F30.120	Serbatoio in resina 8"x44"	cad	528,89
05.P65.F30.125	Serbatoio in resina 10"x40"	cad	660,33

05.P65.F30.130	Serbatoio in resina 10"x54"	cad	790,74
05.P65.F30.135	Serbatoio in resina 13"x54"	cad	1.563,89
05.P65.F30.140	Serbatoio salamoia 18"x30"	cad	311,54
05.P65.F30.145	Serbatoio salamoia 18"x40"	cad	392,27
05.P65.F30.150	Serbatoio salamoia 24"x40"	cad	589,95
05.P65.F30.155	Servomotore	cad	141,80
05.P65.F30.160	Tappo terminale	cad	17,18
05.P65.F30.165	Tappo vite ugello	cad	5,38
05.P65.F30.170	Ugello n 60	cad	3,80
05.P65.F30.175	Valvola salamoia completa 18"x30"	cad	135,59
05.P65.F30.180	Valvola salamoia completa 18"x40"	cad	137,66
05.P65.F30.185	Valvola salamoia completa 24"x40"	cad	142,83
	Ricambi per modelli tipo ma da 1"1/2 con test.inbronzo e bombole in vetroresina o tipi similari		
05.P65.F40			
05.P65.F40.005	Body	cad	511,29
05.P65.F40.010	Brine tank 18"x40"	cad	266,00
05.P65.F40.015	Brine tank 24"x40"	cad	589,95
05.P65.F40.020	Brine well assy. 18"x40"/24"x40"	cad	34,88
05.P65.F40.025	Bushing	cad	6,32
05.P65.F40.030	Cap	cad	12,73
05.P65.F40.035	Complete brine valve assy. for 18"x40" ma 45	cad	136,62
	Complete brine valve assy. for 24"x40" ma 70/150	cad	143,87
05.P65.F40.040			
05.P65.F40.045	Distributor	cad	46,26
05.P65.F40.050	End cap.	cad	30,43
05.P65.F40.055	Flow control mod. 45/70/100	cad	51,34
05.P65.F40.060	Flow control mod. 120	cad	73,49
05.P65.F40.065	Flow control mod. 150	cad	137,66
05.P65.F40.070	Gasket	cad	1,14
05.P65.F40.075	Grid-plate 18"x24	cad	46,89
05.P65.F40.080	Grid plate support 18" dia-ma 45	cad	8,23
05.P65.F40.085	Grid plate support 24" dia-ma 70/150	cad	28,57
05.P65.F40.090	Manifold pipe 45 and 70/100-120	cad	62,10
05.P65.F40.095	Manifold pipe 45 and 70/150	cad	69,03
05.P65.F40.100	Mineral tank 10"x54"	cad	822,83
05.P65.F40.105	Mineral tank 13"x54"	cad	1.519,38
05.P65.F40.110	Mineral tank 14"x65"	cad	2.278,04
05.P65.F40.115	Mineral tank 16"x65"	cad	2.974,59
05.P65.F40.120	Mineral tank 21"x65"	cad	4.809,65
05.P65.F40.125	Nipple	cad	11,49
05.P65.F40.130	Nozzle mod. 45/70/100/120/150	cad	3,80
05.P65.F40.135	Plug	cad	11,49
05.P65.F40.140	Plunger	cad	138,69
05.P65.F40.145	Shut off valve	cad	36,74
05.P65.F40.150	Tank adapter	cad	478,17
05.P65.F40.155	Throat mod. 45/70/100/120/150	cad	3,17
05.P65.F40.160	Tank foot	cad	38,61
05.P65.F40.165	Timer e drive assembly	cad	1.234,76
05.P65.F40.170	Timer mech. 7 day	cad	274,28
05.P65.F40.175	Timer mech. 12 day	cad	345,69
05.P65.F40.180	Timer motor	cad	81,66
05.P65.F40.185	Vanne complete ma 45	cad	2.303,91
05.P65.F40.190	Vanne complete ma 70	cad	2.328,75
05.P65.F40.195	Vanne complete ma 100	cad	2.391,89
05.P65.F40.200	Vanne complete ma 120/150	cad	2.448,81

05.P65.F50	Ricambi per modelli tipo sric da 1"1/2 con testate in bronzo montate su bombole in acciaioio tipi similari		
05.P65.F50.005	Brine tank w brine valve hf 150	cad	1.393,11
05.P65.F50.010	Brine tank w brine valve hf 300	cad	2.056,55
05.P65.F50.015	Brine tank w brine valve hf 600	cad	2.962,17
05.P65.F50.020	Brine valve pipe assembly comp.hf 240/600	cad	577,53
05.P65.F50.025	Brine valve pipe assembly comp.hf 750/900	cad	2.721,02
05.P65.F50.030	Complete brine valve assembly for hf 150	cad	152,15
05.P65.F50.035	Flow control mod. 150/450	cad	146,97
05.P65.F50.040	Nozzle mod. 150/450	cad	2,97
05.P65.F50.045	Throat mod. 150/450	cad	2,97
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.P65.F60.005	Drain casting	cad	95,63
05.P65.F60.010	Glasket	cad	2,85
05.P65.F60.015	Pipe plug	cad	11,49
05.P65.F60.020	Piston assembly	cad	351,90
05.P65.F60.025	Timer assembly 7 day	cad	303,26
05.P65.F60.030	Timer e drive motor assembly 7 day	cad	1.434,51
05.P65.F60.035	Timer motor 7 day	cad	95,63
05.P65.F60.040	Valve body	cad	1.514,21
05.P65.F60.045	Valve cap bach	cad	12,11
05.P65.F70	Ricambi per modelli cillit-nekar 115-303 o simili-lari		
05.P65.F70.005	Crepine inferiore	cad	14,59
05.P65.F70.010	Gomito	cad	5,69
05.P65.F70.015	Orologio a molla sa completo eccentrico accessor	cad	168,71
05.P65.F70.020	Raccordo bicchierino	cad	3,98
05.P65.F70.025	Testata automatica 1"	cad	445,05
05.P65.F70.030	Testata automatica in bronzo 1"1/4	cad	654,12
05.P65.F70.035	Timer semiautomatico	cad	175,95
05.P65.F70.040	Tubo aspirazione salamoia	cad	6,32
05.P65.F80	Ricambi per modelli cillit-nekar 500 o similari		
05.P65.F80.005	Boccola scorrimento	cad	26,60
05.P65.F80.010	Bombola in vetroresina	cad	822,83
05.P65.F80.015	Congegno miscelazione completo	cad	65,83
05.P65.F80.020	Crepine (inferiore e superiore)	cad	14,59
05.P65.F80.025	Disco chiusura superiore camera membrana	cad	19,67
05.P65.F80.030	Eiettore completo	cad	41,19
05.P65.F80.035	Eiettore fino a 150 lt.in resina	cad	16,56
05.P65.F80.040	Motorino scarico completo	cad	106,61
05.P65.F80.045	Oring testata	cad	5,69
05.P65.F80.050	Parte inferiore camera membrana	cad	280,49
05.P65.F80.055	Parte superiore camera membrana	cad	38,61
05.P65.F80.060	Piastra eiettore	cad	38,61
05.P65.F80.065	Testata automatica completa bronzo diam.1"1/4	cad	654,12
05.P65.F90	Ricambi per modelli cillit-nekar 600 o similari		
05.P65.F90.005	Anello distanziale soffiutto	cad	7,60
05.P65.F90.010	Calotta	cad	25,36

05.P65.F90.015	Coppa	cad	202,86
05.P65.F90.020	Elettrodo combinato dedax completo di cavo m.5	cad	283,59
05.P65.F90.025	Gruppo diaframma	cad	197,69
05.P65.F90.030	Ph metro industriale con indicatore digitale	cad	1.070,19
05.P65.F90.035	Piastrina con foro	cad	7,60
05.P65.F90.040	Soffietto	cad	27,95
05.P65.F90.045	Sonda cloro completa di cavi	cad	240,12
05.P65.F90.050	Sonda ph completa di cavi	cad	565,11
05.P65.F90.055	Testata parte inferiore	cad	102,57
05.P65.G00	Ricambi addolcitori cosmos e fae o similari		
05.P65.G00.005	Controllo aspirazione salamoia (bicchierino)	cad	51,96
05.P65.G00.010	Coperchio valvola	cad	20,29
05.P65.G00.015	Corpo inferiore valvola - filtrino	cad	178,02
05.P65.G00.020	Corpo superiore valvola	cad	283,59
05.P65.G00.025	Filtrino per valvola inferiore	cad	4,43
05.P65.G00.030	Gruppo albero a camme	cad	41,19
05.P65.G00.035	Gruppo attacchi valvola da 3/4"	cad	32,29
05.P65.G00.040	Gruppo attacchi valvola da 1"	cad	32,91
05.P65.G00.045	Motore per timer	cad	90,56
05.P65.G00.050	Regolatore controlavaggio	cad	20,29
05.P65.G00.055	Timer a 7 giorni con motore	cad	210,11
05.P65.G00.060	Tubazione centrale per cosmos 6-12	cad	7,60
05.P65.G00.065	Tubazione centrale per cosmos 19-28 fae 940-740-	cad	7,60
05.P65.G00.070	Tubo aspirazione salamoia con filtrino	cad	11,49
05.P65.G00.075	Tubo in politene con retinatura in nylon di rinf	cad	2,97
05.P65.G00.080	Tubo salamoia cosmos 6	cad	10,76
05.P65.G00.085	Valvola completa per cosmos 6-12-19 e fae 740	cad	732,78
05.P65.G00.090	Valvola completa per cosmos 28 e fae 940-1040	cad	749,34
05.P65.G00.095	Valvola completa per fae 1248-1354-1465	cad	783,50
05.P65.G02	Bustina gruppo guarnizioni complete + blocco valvola comprendente: part. 34f- 32-35f (4) - 37f-43f-38f (2) - 39f		
05.P65.G02.005	.....	cad	52,27
05.P65.G04	Bustina regolatore della salamoia gruppoiniettore per cosmos 6-12-19 e fae 740 comprendente: part. 8f(2) - 7f-28f-1f-4f		
05.P65.G04.005	.....	cad	72,86
05.P65.G06	Bustina regolatore della salamoia gruppoiniettore per cosmos 28 e fae 940-1040- 1248-1354-1465 comprendente: part. 8f (2) - 7f-28f-1f-4f		
05.P65.G06.005	.....	cad	80,42
05.P65.G10	Ricambi addolcitori domy c - t o similari		
05.P65.G10.005	Bottiglia resine domy c 1 e similari	cad	198,72
05.P65.G10.010	Bottiglia resine domy c 2 e similari	cad	249,44
05.P65.G10.015	Bottiglia resine domy c 3 e similari	cad	300,15
05.P65.G10.020	Bottiglia resine domy c 4 e similari	cad	355,01
05.P65.G10.025	Bottiglia resine domy t 1 e similari	cad	241,16
05.P65.G10.030	Bottiglia resine domy t 2 e similari	cad	275,31
05.P65.G10.035	Bottiglia resine domy t 3 e similari	cad	350,87

05.P65.G10.040	Bottiglia resine domy t 4 e similari	cad	466,79
05.P65.G10.045	Bottiglia resine domy t 5 e similari	cad	842,49
05.P65.G10.050	Bottiglia resine domy t 6 e similari	cad	1.037,07
05.P65.G10.055	Cabinato per domy c 1 - 2	cad	84,25
05.P65.G10.060	Cabinato per domy c 3 - 4	cad	150,08
05.P65.G10.065	Coperchio su timer domy t e similari	cad	49,37
05.P65.G10.070	Gr. stranier sottovalvola con adattatore filett.	cad	13,97
05.P65.G10.075	Motorino per timer (tutti i modelli)	cad	94,29
05.P65.G10.080	Pistone completo (tutti i modelli)	cad	80,42
05.P65.G10.085	Portagomma su scarico valvola	cad	1,46
05.P65.G10.090	Raccordo, gomito con dado,ogiva rinforzo su tubo	cad	13,97
05.P65.G10.095	Regolatore con molle su aspirazione e immissione	cad	67,79
05.P65.G10.100	Regolatore scarico 1,5 gpm per domy c 1-2 t 1-2	cad	23,49
05.P65.G10.105	Regolatore scarico 2,5 gpm per domy c 3-4 t 3-4	cad	25,36
05.P65.G10.110	Regolatore scarico 7 gpm per domy t 6	cad	27,95
05.P65.G10.115	Timer completo di motore (tutti i modelli)	cad	363,29
05.P65.G10.120	Tubazione centrale con strainer di fondo	cad	6,96
05.P65.G10.125	Tubo flessibile di collegamento	m	5,75
05.P65.G10.130	Valvola aspirazione salamoia e galleggiante, compl	cad	136,62
05.P65.G10.135	Valvola completa domy c1 - 2 t 1 - 2	cad	633,42
05.P65.G10.140	Valvola completa domy t 3 - 4 - 5	cad	854,91
05.P65.G10.145	Valvola completa domy t 6	cad	680,00
05.P65.G10.150	Vasca per sale domy t 1-2 senza coperchio e valv	cad	104,54
05.P65.G10.155	Idem c.s. domy t 3-4	cad	146,97
05.P65.G10.160	Idem c.s. domy t 5-6	cad	230,81
05.P65.G20	Ricambi addolcitori domy r-sr-rd-rv o similari		
05.P65.G20.005	Coperchio timer (color legno)	cad	43,06
05.P65.G20.010	Gruppo strainer sotto valvola con adattatore filcad	cad	13,97
05.P65.G20.015	Motore del timer per domy r-rd-rv-sr	cad	93,67
05.P65.G20.020	Pistone per valvole domy r-rd-rv-sr	cad	72,24
05.P65.G20.025	Portagomma su scarico valvole	cad	1,46
05.P65.G20.030	Raccordo a gomito, dado, rinforzo e ogiva	cad	14,59
05.P65.G20.035	Raccordo a te con dado, rinforzo e ogiva	cad	17,18
05.P65.G20.040	Raccordo a te con pulsante domy sr-r-rv-rd	cad	138,69
05.P65.G20.045	Raccordo a te biconico unione tubo flessibile	cad	14,59
05.P65.G20.050	Raccordo a tre vie con pulsante (arrivo acqua)	cad	151,11
05.P65.G20.055	Regolatore scarico da 2,5 gpm	cad	23,49
05.P65.G20.060	Regolatore scarico da 7 gpm	cad	27,95
05.P65.G20.065	Regolatore scarico da 10 gpm	cad	184,23
05.P65.G20.070	Regolatore scarico da 15 gpm	cad	208,04
05.P65.G20.075	Regolatore scarico da 2,5 gpm	cad	22,25
05.P65.G20.080	Strainer collettore per domy r-rv-rd-sr	cad	1,26
05.P65.G20.085	Timer completo di motore per domy r-sr	cad	249,44
05.P65.G20.090	Tubo su aspiraz. Completo di strainer per domy	cad	156,29
05.P65.G20.095	Valvola aspiraz.salamoia e galleggiante completa	cad	128,34

05.P65.G20.100	Valvola completa domy sr 1-2-3-4	cad	1.193,36
05.P65.G20.105	Valvola completa domy r 1-2 (tempo)	cad	1.218,20
05.P65.G20.110	Valvola completa domy r 3-4-5 (tempo)	cad	1.234,76
05.P65.G25	Vasca salamoia completa di tubo di calmae supporti per piano di carico sale (ed eventuali bocce grigliate) per addolcitori domy o similari		
05.P65.G25.005	Capacita' fino a lt. 250	cad	691,38
05.P65.G25.010	Capacita'fino a lt. 350	cad	822,83
05.P65.G25.015	Capacita' fino a lt. 500 e oltre	cad	1.070,19
05.P65.G30	Ricambi dosatori polifosfati tipo cillit-immuno 38 o similari		
05.P65.G30.005	Anello fissaggio soffietto	cad	58,27
05.P65.G30.010	Congegno taratura	cad	46,89
05.P65.G30.015	Coperchio	cad	157,32
05.P65.G30.020	Corpo dosatore	cad	541,31
05.P65.G30.025	Maniglie coperchio	cad	20,29
05.P65.G30.030	Piastra diffusore	cad	219,42
05.P65.G30.035	Soffietto	cad	213,21
05.P65.G30.040	Vetro spia completo di ghiera e guarnizione	cad	121,10

PULIZIE

05.P66.A10	Pulizia di aerotermi installati sino ad un'altezza di 4 m (compreso attrezzi d'uso)		
05.P66.A10.005	.....	cad	19,04
05.P66.A20	Pulizia di aerotermi installati ad altezza superiore a 4 m (nel prezzo e' comprensivol'uso di ogni tipo di attrezzo quali: scale, trabattelli, ponteggi, ecc.)		
05.P66.A20.005	.....	cad	44,40
05.P66.A30	Pulizia di caldaia in ghisa, o in ferro a tubi d'acqua, di potenzialita' inferiore a cal/h 60000 o caldaia murale di qualsiasi potenzialita'		
05.P66.A30.005	.....	cad	31,67
05.P66.A40	Idem di caldaia di potenzialita' oltre cal/h 60000		
05.P66.A40.005	.....	cad	45,64
05.P66.A50	Pulizia di caldaia in ferro a tubi da fumo		
05.P66.A50.005	Tipo marina o pressurizzata in acciaio	cad	53,82
05.P66.A50.010	Tipo cornovaglia	cad	75,97
05.P66.A60	Pulizia di caldaia in ghisa, pressurizzata,		
05.P66.A60.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	53,82
05.P66.A70	Pulizia di canne verticali in muratura oaltro; per ogni camino verticale		
05.P66.A70.005	Di qualsiasi dimensione e altezza	cad	25,36
05.P66.A80	Pulizia di condotto da fumo, compreso le rotture occorrenti ed i ripristini		
05.P66.A80.005	Per condotti inferiori a m 2	m	12,11
05.P66.A80.010	Per condotti oltre m 2	m	5,38
05.P66.A90	Pulizia di generatore d'aria calda		
05.P66.A90.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	44,40
05.P66.B00	Pulizia mobiletti termoventilanti comprendente: la soffiatura o even- tuale sostituzione del filtro, la pulizia dello scambiatore, il con- trollo dei comandi elettrici		
05.P66.B00.005	.....	cad	15,21

05.P66.B10	Pulizia serbatoi combustibile		
05.P66.B10.005	Di qualunque dimensione	cad	285,66
05.P66.B20	Pulizia stufe di qualunque tipo e dimensioni compresi i tubi e relativi ripristini		
05.P66.B20.005	.....	cad	15,84
05.P66.B30	Rimozione di residuo della combustione, dai locali di deposito alle discariche, o nei luoghi stabiliti dalla direzione lavori		
05.P66.B30.005	.....	m ³	90,56
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.P66.B35			
05.P66.B35.005	Aumento sui prezzi dei predetti articoli del:	%	50,00

**PEZZI SPECIALI
RACCORDERIA, TUBAZIONI,
SARACINESCHE,
VALVOLAME, RIPARAZIONI
VARIE (MISURA UNI-GAS) -
PROVVISTA E POSA IN
OPERA**

05.P67.A10	Barrotti, griglie, in ghisa per caldaie		
05.P67.A10.005	.....	Kg	4,43
05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado		
05.P67.A20.005	.....	Kg	2,96
05.P67.A30	Bulloni di ottone filettati con dado		
05.P67.A30.005	.....	Kg	7,28
Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:			
05.P67.A40			
05.P67.A40.005	25x33	cad	31,67
05.P67.A40.010	25x50	cad	33,33
05.P67.A40.015	33x70	cad	43,37
05.P67.A50	Chiusini di qualunque tipo e dimensioni		
05.P67.A50.005	.....	Kg	2,85
Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:			
05.P67.A60			
05.P67.A60.005	Due derivazioni 3/4" -1/2"	cad	6,32
05.P67.A60.010	Due derivazioni 1" - 1/2"	cad	9,49
05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	7,60
05.P67.A60.020	Tre derivazioni 1"-1/2"	cad	12,01
05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	8,86
05.P67.A60.030	Quattro derivazioni 1" -1/2"	cad	13,35
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.P67.A70			
05.P67.A70.005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	50,72

05.P67.A70.010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	69,66
05.P67.A70.015	16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.	cad	82,28
05.P67.A70.020	20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	cad	101,33
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.P67.A80.005	6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro	cad	44,40
05.P67.A80.010	10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro	cad	63,34
05.P67.A80.015	12 deriv.(4x8) -4 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	69,66
05.P67.A80.020	14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	79,18
05.P67.A80.025	18 deriv.(8x10)-8 deriv. su un lato 10 sull'altro	cad	95,01
05.P67.A90	Compensatori di dilatazione a soffiutto metallico plurilamellare in acciaio inox con giunzioni a flange e/o manicotti od a codoli da saldare, dato in opera		
05.P67.A90.005	- fino a DN 40	cad	266,00
05.P67.A90.010	- fino a DN 50	cad	275,31
05.P67.A90.015	- fino a DN 65	cad	355,01
05.P67.A90.020	- fino a DN 80	cad	379,85
05.P67.A90.025	- fino a DN 100	cad	462,65
05.P67.A90.030	- fino a DN 125	cad	595,13
05.P67.A90.035	- fino a DN 150	cad	633,42
05.P67.A90.040	- fino a DN 200	cad	840,42
05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno		
05.P67.B00.005	Diam.interno	mm	0,23
05.P67.B10	Curve ferro stampate nere jutate e catram.		
05.P67.B10.005	Diam.interno	mm	0,27
05.P67.B20	Curve in P.V. C.		
05.P67.B20.005	Diam.interno	mm	0,19
05.P67.B30	Detentori per radiatori compresimateriali di consumo		
05.P67.B30.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,48
05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasidiametro, spessore, cieche o con fori per bulloni		
05.P67.B40.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,24
05.P67.B50	Griglie in ghisa per stufe		
05.P67.B50.005	.....	Kg	3,80
05.P67.B60	Mensole per radiatori		
05.P67.B60.005	.....	cad	9,49
05.P67.B70	Pezzi speciali in ghisa, quali portine, controportine, zoccoli per caldaie, piedi per radiatori, collettori, flange, raccordi, compreso materiali di consumo		
05.P67.B70.005	.....	Kg	4,74
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.		
05.P67.B85.005	Qualunque forma e dimensioni	Kg	3,80
05.P67.B90	Staffe a collare per radiatori		
05.P67.B90.005	.....	cad	7,60

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.P67.B95.005	.....	cad	4,43
05.P67.C00	Tronchetti flangiati per caldaie (legge 373) misuratori di portata completi di controflange		
05.P67.C00.005	Fino a DN 100 - per ogni mm. di dn	mm	3,79
05.P67.C00.010	Oltre a DN 100 - per ogni mm. di dn	mm	11,39
05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro		
05.P67.C10.005	.....	Kg	27,53
05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere		
05.P67.C20.005	.....	Kg	23,49
05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata		
05.P67.C30.005	.....	Kg	25,25
05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata		
05.P67.C40.005	.....	Kg	29,19
05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)		
05.P67.C50.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	1,14
05.P67.C60	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.		
05.P67.C60.005	.....	Kg	16,25
05.P67.C70	Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della traccia e ripristino		
05.P67.C70.005	.....	Kg	40,57
05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda		
05.P67.C80.005	.....	Kg	15,21
05.P67.C90	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva		
05.P67.C90.005	.....	Kg	19,04
05.P67.D00	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini		
05.P67.D00.005	.....	Kg	47,51
05.P67.D05	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cas-sette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffietti di fissaggio e quant'altro necessario		
05.P67.D05.005	Emissione termica per mq di pavimento 60 w.	m ²	24,12
05.P67.D05.010	Emissione termica per mq di pavimento 70 w.	m ²	25,36
05.P67.D05.015	Emissione termica per mq di pavimento 80 w.	m ²	26,60
05.P67.D05.020	Emissione termica per mq di pavimento 90 w.	m ²	28,57
05.P67.D05.025	Emissione termica per mq di pavimento 100 w.	m ²	30,43

05.P67.D05.030	Emissione termica per mq di pavimento 110 w.	m ²	32,29
05.P67.D05.035	Emissione termica per mq di pavimento 120 w.	m ²	34,26
05.P67.D05.040	Emissione termica per mq di pavimento 130 w.	m ²	35,50
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
05.P67.D10.005	Per diam. sino a 3/4"	Kg	4,81
05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2"	Kg	3,80
05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2"	Kg	3,11
05.P67.D20	Tubi in ferro nero mannesmann, incassati, compreso giunzioni e saldatura autogena, opere murarie anche per formazione delle tracce, verniciatura, ripristini		
05.P67.D20.005	Per diam. sino a 3/4"	Kg	11,49
05.P67.D20.010	Per diam. oltre 3/4"	Kg	8,23
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4"	Kg	5,31
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	Kg	4,05
05.P67.D30.015	Per diam. oltre a 2"	Kg	3,67
05.P67.D40	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini		
05.P67.D40.005	Per diam. sino a 3/4"	Kg	12,11
05.P67.D40.010	Per diam. oltre 3/4"	Kg	9,33
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.P67.D50.005	Da kg 0.5 a kg 10 aumento sugli art. su indicati		80,00
05.P67.D50.010	Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art. su indicati	%	50,00
05.P67.D60	Tubi mannesmann jutati e catramati		
05.P67.D60.005	Per diametri sino a 2"	Kg	5,06
05.P67.D60.010	Per diametri oltre a 2"	Kg	3,80
05.P67.D70	Tubi in p. v. C.		
05.P67.D70.005	Per diam. sino a 3/4"	m	4,11
05.P67.D70.010	Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09
05.P67.D70.015	Per diam. oltre 1" 1/2	m	12,11
05.P67.D80	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.P67.D80.005	Sino alla sostituzione di 3 tubi	Kg	20,91
05.P67.D80.010	Oltre alla sostituzione di 3 tubi	Kg	12,11
05.P67.D90	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60		
05.P67.D90.005	Aumento su detti articoli	%	20,00
05.P67.E00	Tubi zincati rivestiti in polietilene - tutti i diametri		
05.P67.E00.005	.....	Kg	5,48

05.P67.E10	Rubinetterie in genere		
05.P67.E10.005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	0,32
05.P67.E20	Saracinesche con corpo in ghisa con flange		
05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	1,52
05.P67.E30	Saracinesche in bronzo a manicotto		
05.P67.E30.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	1,46
05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -		
05.P67.E40.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	9,49
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,71
05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -		
05.P67.E60.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,58
05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -		
05.P67.E70.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	2,15
05.P67.E80	Valvolame in bronzo -		
05.P67.E80.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	1,49
05.P67.E90	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -		
05.P67.E90.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,49
05.P67.F00	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -		
05.P67.F00.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,40
05.P67.F10	Valvole di taratura (per ottenimentoportata costante indipendentemente dal grado di apertura, delle valvole di zonaa 3 vie) con regolazione micrometrica a manopola - di bronzo - attacchi e perno e bocchettone:		
05.P67.F10.005	Diam. 3/4"-3/4"	cad	31,67
05.P67.F10.010	Diam. 1" - 3/4"	cad	37,98
05.P67.F20	Valvole di zona motorizzate provviste didispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:		
05.P67.F20.005	Diametro 1/2"	cad	98,12
05.P67.F20.010	Diametro 3/4"	cad	139,73
05.P67.F20.015	Diametro 1"	cad	145,94
05.P67.F20.020	Diametro 1"1/4	cad	164,57
05.P67.F30	Idem come articolo 67f20 ma a 3 vie:		
05.P67.F30.005	Diam. 3/4"	cad	152,15
05.P67.F30.010	Diam. 1"	cad	158,36
05.P67.F40	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo		
05.P67.F40.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	0,50
05.P67.F50	Valvole in P.V.C.tutti i diametri - nominali		
05.P67.F50.005	Per ogni mm di diam.nominale	mm	2,46
05.P67.F60	Riparazioni di valvole, detentori, saracinesche, rubinetterie ecc. Compresi i materiali di consumo:		
05.P67.F60.005	Rifacimento premistoppa	cad	7,60
05.P67.F60.010	Sostituzione guarnizioni	cad	9,49
05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici		
05.P67.F70.005	.....	Kg	2,21

05.P67.F80	Rulli di scorrimento montati su staffe o fissati stabilmente a muro		
05.P67.F80.005	.....	cad	91,80
05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		
05.P67.F90.005	Eseguita sul posto	cm	0,62
05.P67.F90.010	Eseguita in officina	cm	0,41
05.P67.G00	Saldatura ossiacetilenica		
05.P67.G00.005	.....	cm	0,62
05.P67.G10	Sostituzioni di parti in lega di alluminio, bronzo, acciaio speciale per riparazione pompe e bruciatori		
05.P67.G10.005	.....	Kg	37,98

SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO, DEMOLIZIONI, APPARECCHISCALDANTI E ACCESSORI

05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria		
05.P68.A10.005	Per edifici sino a m ³ 5000	cad	31,67
05.P68.A10.010	Per edifici sino a m ³ 15000	cad	63,34
05.P68.A10.015	Per edifici sino a m ³ 45000	cad	95,01
05.P68.A10.020	Per edifici oltre a m ³ 45000	cad	158,36
05.P68.A20	Demolizione o rimozione serbatoio per combustibili		
05.P68.A20.005	Di qualsiasi dimensione	Kg	0,63
05.P68.A30	Distacco dall'impianto di caldaia murale per sostituzione o demolizione		
05.P68.A30.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	19,04
05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione		
05.P68.A40.005	Di qualsiasi portata	cad	22,25
05.P68.A50	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione		
05.P68.A50.005	Di qualsiasi tipo	cad	9,49
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.P68.A60.005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione		
05.P68.A70.005	A vite o a flange	cad	3,17
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni		
05.P68.A80.005	Di qualsiasi diametro	cad	2,21
05.P68.A90	Distacco e riattacco all'impianto caldaia murale per riparazione		
05.P68.A90.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:		
05.P68.B00.005	Saracinesche o valvole con flange	cad	12,73
05.P68.B00.010	Saracinesche o valvole a vite	cad	23,49

05.P68.B10	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori		
05.P68.B10.005	Di qualsiasi dimensione	cad	12,73
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo		
05.P68.B20.005	Di qualsiasi dimensione	cad	15,84
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori per radiatori		
05.P68.B30.005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'		
05.P68.B40.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	31,67
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	Kg	1,14
05.P68.B60	Smontaggio e rimontaggio batteria termoventilante di qualsiasi dimensione per riparazione o sostituzione, comprese eventuali opere murarie per demolizioni, ripristini		
05.P68.B60.005	Di qualsiasi dimensione	cad	316,71
05.P68.B70	Smontaggio e rimontaggio boiler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna:		
05.P68.B70.005	Per capacita' sino a lt. 500	cad	127,31
05.P68.B70.010	Per capacita' oltre lt. 500	cad	202,86
05.P68.B80	Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi d'acqua di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione tubi e riparazioni:		
05.P68.B80.005	Per caldaie sino cal/h 200000	cad	146,97
05.P68.B80.010	Per caldaie oltre cal/h 200000	cad	195,62
05.P68.B90	Smontaggio e rimontaggio caldaia in acciaio a tubi da fumo per sostituzione tubi :		
05.P68.B90.005	Cald.tipo marina o pres.-pot.sino cal/h 200000	cad	133,52
05.P68.B90.010	Cald.tipo marina o pres.-pot.sino cal/h 500000	cad	221,49
05.P68.B90.015	Cald.tipo marina o pres.-pot.sino cal/h 1000000	cad	379,85
05.P68.B90.020	Cald.tipo marina o pres.-pot.oltre cal/h 1000000	cad	475,07
05.P68.B90.025	Caldaie tipo marina scomponibile	cad	121,10
05.P68.B90.030	Caldaie tipo cornovaglia	cad	379,85
05.P68.C00	Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante, compresi i nipples nuovi e i materiali di consumo; per ogni elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali, di potenzialita' sino a cal/h 200.000, ad elementi doppi		
05.P68.C00.005	Elem.test.monobl. o 1/2 elem.test. A elem.doppi	cad	104,54
05.P68.C00.010	Per elemento monoblocco intermedio	cad	50,72
05.P68.C00.015	Per mezzo elemento intermedio	cad	28,57

	Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante, compresi i nipples nuovi e i materiali di consumo; caldaie sia normali che pressurizzate di potenza sino cal/h 500.000: per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi.		
05.P68.C10			
05.P68.C10.005	Elem.test.monobl. o 1/2 elem.test. A elem.doppi	cad	174,92
05.P68.C10.010	Per elemento monoblocco intermedio	cad	69,24
05.P68.C10.015	Per mezzo elemento intermedio	cad	37,98
	Smontaggio e rimontaggio caldaia in ghisa sia per sostituzione elementi o nipples, sia per riduzione o aumento della superficie radiante, compresi i nipples nuovi e i materiali di consumo; caldaie sia normali che pressurizzate di potenza oltre cal/h 500.000: per elemento di testata di caldaie costituite da elementi monoblocco, oppure mezzo elemento di testata di caldaie normali ad elementi doppi.		
05.P68.C20			
05.P68.C20.005	Elem.test.monobl. o 1/2 elem.test. A elem.doppi	cad	234,95
05.P68.C20.010	Per elemento monoblocco intermedio	cad	88,60
05.P68.C20.015	Per mezzo elemento intermedio	cad	51,96
	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.P68.C30			
05.P68.C30.005	.....	cad	95,01
	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.P68.C40			
05.P68.C40.005	Per elemento	cad	6,32
	Smontaggio e rimontaggio scambiatori di calore di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino e pulizia interna		
05.P68.C50			
05.P68.C50.005	.....	cad	95,01
	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gasmetano		
05.P68.C60			
05.P68.C60.005	.....	cad	41,19
	Smontaggio, trasporto in officina per revisione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali di consumo:		
05.P68.C70			
05.P68.C70.005	Sino kW 1	cad	63,34
05.P68.C70.010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	101,33
05.P68.C70.015	Oltre kW 3	cad	127,31
05.P68.C80	Idem per motori elettrici di qualsiasi tipo:		
05.P68.C80.005	Sino kW 1	cad	50,72
05.P68.C80.010	Oltre kW 1 sino kW 3	cad	75,97
05.P68.C80.015	Oltre kW 3	cad	114,89

05.P68.C90	Smontaggio e rimontaggio valvole motorizzate, valvole a tre o piu' vie, termostatori, scaricatori di condensa, per riparazione o sostituzione			
05.P68.C90.005	A flange	cad	31,67	
05.P68.C90.010	A vite	cad	50,72	
05.P68.D00	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento:			
05.P68.D00.005	Sino a lt. 100	cad	41,19	
05.P68.D00.010	Sino a lt. 500	cad	60,13	
05.P68.D00.015	Oltre a lt. 500	cad	107,64	
05.P68.D10	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi d'acqua compresi imateriali di consumo			
05.P68.D10.005	Per caldaie sino cal/h 200000	cad	310,50	
05.P68.D10.010	Per caldaie oltre cal/h 200000	cad	415,04	
05.P68.D20	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo:			
05.P68.D20.005	Per caldaie senza murature	cad	617,90	
05.P68.D20.010	Per caldaie con murature	cad	885,96	
05.P68.D30	Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, normale, di potenzialita' sino 200000 cal/h; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi.			
05.P68.D30.005	Per ogni elemento monoblocco o due mezzi element	cad	37,98	
05.P68.D40	Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, sia normale che pressurizzata, di potenzialita' sino 500000 cal/h; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi			
05.P68.D40.005	Per ogni elemento monoblocco o due mezzi element	cad	56,41	
05.P68.D50	Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa, sia normale che pressurizzata, di potenzialita' oltre 500000 cal/h; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi			
05.P68.D50.005	Per ogni elemento monoblocco o due mezzi element	cad	66,45	

CALDAIE - CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE

05.P69.A01	Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda con elementi in ghisa con bruciatore incorporato alimentato a combustibile gassoso ad aria aspirata (atmosferica), completa, inclusa di basamento, strumentazione di corredo, parte condotto fumi con antirefouler. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A01.005	sino a 116 kW al focolare	cad	645,03	52,7
05.P69.A01.010	sino a 500 kW al focolare	cad	1493,91	61,6

	Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda con elementi in ghisa scomponibile con focolare pressurizzato (escluso bruciatore), completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A02				
05.P69.A02.005	sino a 116 kW al focolare	cad	607,37	51,1
05.P69.A02.010	sino a 500 kW al focolare	cad	1409,39	60,2
05.P69.A02.015	oltre 500 kW al focolare	cad	2280,97	68,7
	Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda in acciaio o acciaio inox con focolare pressurizzato (escluso bruciatore) anche a condensazione, completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A03				
05.P69.A03.005	sino a 116 kW al focolare	cad	607,37	51,1
05.P69.A03.010	sino a 500 kW al focolare	cad	1217,67	55,8
05.P69.A03.015	oltre 500 kW al focolare	cad	1907,18	60,4
	Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda in acciaio scomponibile in due o piu' parti con focolare pressurizzato (escluso bruciatore), completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Assemblaggio in opera. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A04				
05.P69.A04.005	sino a 500 kW al focolare	cad	2239	66,5
05.P69.A04.010	oltre 500 kW al focolare	cad	4468,49	61,4
	Posa in opera di scambiatore a condensazione in acciaio inox, per il recupero di calore dai fumi, completo, incluso di basamento			
05.P69.A05				
05.P69.A05.005	per caldaia di potenza al focolare sino a 116 kW	cad	429,49	49,7
05.P69.A05.010	per caldaia di potenza al focolare sino a 500 kW	cad	601,91	61,1
05.P69.A05.015	per caldaia di potenza al focolare sino a 1500 kW	cad	788,35	64,6
	Posa in opera di gruppo termico a condensazione a basamento in lega d'alluminio da alimentare con combustibile gassoso, completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A06				
05.P69.A06.005	sino a 116 kW al focolare	cad	681,81	54,8
05.P69.A06.010	sino a 600 kW al focolare	cad	1345,8	58,9

05.P69.A07	Posa in opera di gruppo termico a gas, versione pensile per solo riscaldamento, a camera aperta o camera stagna, anche a condensazione, completa, incluso vaso di espansione, valvola di sicurezza, circolatore, strumentazione. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A07.005	sino a 35 kW al focolare	cad	277,98	73,3
05.P69.A07.010	sino a 100 kW al focolare	cad	307,1	75,84
05.P69.A08	Posa in opera di gruppo termico a gas, versione pensile per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria o con accumulatore incorporato fino a 60 litri, a camera aperta o camera stagna, anche a condensazione, completa, incluso vaso di espansione, valvola di sicurezza, circolatore, strumentazione. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di impianto.			
05.P69.A08.005	sino a 35 kW al focolare	cad	277,98	73,3
05.P69.A09	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 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.P69.A09.005	sino a 400 kW al focolare	cad	958,46	61,26
05.P69.A09.010	sino a 800 kW al focolare	cad	1285,22	58,89
05.P69.A41	Posa in opera di aeroterma in cassa di lamiera d'acciaio preverniciata, completo di alette anteriori regolabili, elettroventilatore elicoidale, con motore elettrico ad una o più velocità con alimentazione 230/400 V, completo, incluso staffaggio, opere murarie. Versione adatta anche al raffrescamento completa di vaschetta raccogli condensa.			
05.P69.A41.005	sino a 60 kW	cad	255,47	56,98
05.P69.A41.010	sino a 120 kW	cad	297,82	57,02
05.P69.A45	Provvista e posa in opera boyler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evap- ratori 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.P69.A45.005	Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda	cad	1.368,00	

05.P69.A45.010	Zincato monobl.produz.11700 lt/giorno h2o calda	cad	1.682,00	
05.P69.A50	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato			
05.P69.A50.005	Aumento sui prezzi dall'art. 59b00 al 59b30	%	25	
05.P69.A60	Posa in opera dicorpi scaldanti gia' esistenti in loco odati in fornitura dal comune			
05.P69.A60.005	Per ogni mcal/h	cad	44,10	
05.P69.A65	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvolao il detentore dei radiatori			
05.P69.A65.005	Diametri 12x8 - 12x10 - 12x12	cad	1,71	
05.P69.A65.010	Diametro 12x14	cad	3,48	
05.P69.A65.015	Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	2,38	
05.P69.A65.020	Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	2,63	
05.P69.A65.025	Diametri 22x16 - 22x18 - 22x22	cad	3,61	
05.P69.A70	Posa in opera di corpi scaldanti limitata a cal/h 4500			
05.P69.A70.005	Aumento sui prezzi dell'art.69a60	%	47	
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57a30 - 57b20 - 57d30 - 57e90 - 57f00 - dal 58e10 al 58e40 - 58h10 - 58h20 - dal 59d30 al 59e60 - dal 59f10 al 59f50 - dal 59f70 al 59g10 dal 59g30 al 59h50 - dal 59h70 al 59h90 - dal 59i20 al 59i70 - 59i90 - 59I00 - dal 59I30 al 59n50 - dal 59n80 al 59p00 - dal 59p20 al 59t40			
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35	
05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.			
05.P69.A81.005		cad	79,27	91,81
05.P69.A82	Posa in opera di generatore di aria calda, escluso bruciatore, completo di ventilatore e strumentazione di controllo, incluso basamento o staffaggio. Verifica e impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.			
05.P69.A82.005	sino a 200 kW al focolare	cad	495,75	36,21
05.P69.A82.010	oltre 200 kW al focolare	cad	703,87	30,33
05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. in bronzo, at- tacchi a bocchettone.regolazione di fabbrica a 48 °C.			
05.P69.A85.005	Diametro 1/2"	cad	557,00	
05.P69.A85.010	Diametro 3/4"	cad	659,00	
05.P69.A85.015	Diametro 1"	cad	695,00	
05.P69.A85.020	Diametro 1"1/4	cad	760,00	
05.P69.A85.025	Diametro 1"1/2	cad	1.193,00	
05.P69.A85.030	Diametro 2"	cad	1.362,00	
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.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore	kW	52,14	86,8

05.P69.B00	Posa in opera di scambiatore di calore come agli articoli 59c10 - 59c20 - 59c30, per acqua calda e fredda			
05.P69.B00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%		25
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/giornale 2000 - 2200, data completa in ogni sua parte e funzionante.			
05.P69.B05.005	Lt 305 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	4.144,00	
05.P69.B05.010	Lt 420 prelievo istant. dopo la messa in temper.	cad	4.553,00	
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.P69.B15.005	Posa in opera di tubo alettato in tutto ferro di qualsiasi diametro, con o senza flangie completo di mensole, guarnizioni e bulloni	m	14,13	68,7
05.P69.B16	Posa 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.P69.B16.005	posa in opera di ventilconvettore escluse linee elettriche	cad	104,24	83,8
05.P69.B17	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display			
05.P69.B17.005	Posa in opera di contatore di energia termica	cad	106,84	81,7
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.P69.B22.005	Diametro 3/4"	cad	384,00	
05.P69.B22.010	Diametro 1"	cad	473,00	
05.P69.B22.015	Diametro 1"1/4	cad	534,00	
05.P69.B22.020	Diametro 1"1/2	cad	943,00	
05.P69.B22.025	Diametro 2"	cad	973,00	

	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpin bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione pn 10		
05.P69.B23			
05.P69.B23.010	Diametro 3/4"	cad	88,70
05.P69.B23.015	Diametro 1/2"	cad	80,80
	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.P69.B24			
05.P69.B24.005	Dn 60	cad	2.727,00
05.P69.B24.010	Dn 65	cad	2.742,00
05.P69.B24.015	Dn 80	cad	2.893,00
05.P69.B24.020	Dn 100	cad	4.070,00
05.P69.B24.025	Dn 150	cad	6.414,00
05.P69.B24.030	Dn 200	cad	11.005,00
05.P69.B24.035	Dn 250	cad	15.896,00
	Provvista e posa in opera disconnettore d'estre=mita' del tipo rompi vuoto con corpo in ottone, guarnizione e membrana in nitrile, molla in acciaio inox, per montaggio verticale ascendente.		
05.P69.B25			
05.P69.B25.005	Diametro 3/4	cad	19,90
	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo.		
05.P69.B26			
05.P69.B26.005	Diametro 3/8"	cad	60,70
05.P69.B26.010	Diametro 1/2"	cad	62,80
05.P69.B26.015	Diametro 3/4"	cad	84,20
05.P69.B26.020	Diametro 1"	cad	94,10
05.P69.B26.025	Diametro 1"1/4	cad	156,00
05.P69.B26.030	Diametro 1"1/2	cad	164,00
05.P69.B26.035	Diametro 2"	cad	207,00
	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.		
05.P69.B27			
05.P69.B27.005	Diametro 80	cad	15,10
05.P69.B27.010	Diametro 100	cad	17,70
	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 ispesl.		
05.P69.B28			
05.P69.B28.005	Diametro 63	cad	8,42
05.P69.B28.010	Diametro 80	cad	22,80
	Provvista e posa in opera diradiatori idem c.s. per installazione limitata a cal/h 4500		
05.P69.B50			
05.P69.B50.005	Aumento sui prezzi art.69b30-69b35-69b40-69b45	%	47
	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame		
05.P69.B52			
05.P69.B52.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	6,88
05.P69.B52.010	Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	8,86
05.P69.B52.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	9,17

05.P69.B52.020	Diametro 3/8"x12 - diritto	cad	7,21
05.P69.B52.025	Diametro 3/8"x16 - diritto	cad	9,78
05.P69.B52.030	Diametro 1/2"x18 - diritto	cad	10,10
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.P69.B57.005	Capillare mt 2	cad	54,00
05.P69.B57.010	Capillare mt 5	cad	72,70
05.P69.B57.015	Capillare mt 10	cad	104,00
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.P69.B58.005	Capillare mt 2	cad	80,90
05.P69.B58.010	Capillare mt 5	cad	99,50
05.P69.B58.015	Capillare mt 10	cad	131,00
05.P69.B70	Provvista e posa in opera diboyler 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.P69.B70.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	2,20
05.P69.B70.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1,61
05.P69.B70.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,25
05.P69.B70.020	Per capacita' oltre a 2000 lt.	l	1,10
05.P69.B80	Provvista e posa in opera diboyler 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.P69.B80.005	Per capacita' sino a 500 lt.	l	2,32
05.P69.B80.010	Per capacita' sino a 1000 lt.	l	1,71
05.P69.B80.015	Per capacita' sino a 2000 lt.	l	1,34
05.P69.B80.020	Per capacita' oltre a 2000 lt.	l	1,16
05.P69.B82	Provvista e posa in opera di boyler in acciaio inox come articolo 59a20		
05.P69.B82.005	Aumento sui prezzi di detto articolo	%	25
05.P69.B90	Provvista e posa in opera di fascio tubiero di ricambio come articolo 59c00, completo di pezzi speciali, materiali di consumo, ecc.		
05.P69.B90.005	In tubo zincato	Kg	19,00
05.P69.B90.010	In tubo di rame	Kg	27,60
05.P69.B90.015	In acciaio inox	Kg	32,50
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.P69.C05.005	Dn 50	cad	1.797,00
05.P69.C05.010	Dn 65	cad	1.916,00
05.P69.C05.015	Dn 80	cad	2.345,00
05.P69.C05.020	Dn 100	cad	2.544,00
05.P69.C05.025	Dn 150	cad	3.656,00

05.P69.C05.030	Dn 200	cad	5.167,00
05.P69.C05.035	Dn 250	cad	6.796,00
05.P69.C05.040	Dn 300	cad	9.171,00
05.P69.C07	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata.		
05.P69.C07.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	7,95
05.P69.C07.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	10,80
05.P69.C07.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	16,60
05.P69.C07.020	Diametro 1" - a squadra	cad	24,00
05.P69.C07.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	8,44
05.P69.C07.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	11,50
05.P69.C07.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	17,80
05.P69.C07.040	Diametro 1" - diritta	cad	25,20
05.P69.C09	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
05.P69.C09.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	8,56
05.P69.C09.010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	10,30
05.P69.C09.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	11,10
05.P69.C09.020	Diametro 3/8"x12 - diritta	cad	10,10
05.P69.C09.025	Diametro 1/2"x16 - diritta	cad	11,70
05.P69.C09.030	Diametro 1/2"x18 - diritta	cad	12,30
05.P69.C12	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico; completa e data funzionante		
05.P69.C12.005	.....	cad	59,50
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.P69.C13.005	Capillare mt 2	cad	66,10
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.P69.C14.005	Capillare mt 2	cad	71,00
05.P69.C15	Provvista e posa in opera testa elettrica completa di ghiera di aggancio; con ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.C15.005	Sia a 24 v. - sia a 220 V	cad	56,20
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.P69.C16.005	.....	cad	28,90
05.P69.C17	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante		
05.P69.C17.005	.....	cad	35,90
05.P69.C25	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro		
05.P69.C25.005	Diametro 3/8" - a squadra	cad	7,64
05.P69.C25.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	10,40
05.P69.C25.015	Diametro 3/4" - a squadra	cad	16,20

05.P69.C25.020	Diametro 1" - a squadra	cad	23,30
05.P69.C25.025	Diametro 3/8" - diritta	cad	8,13
05.P69.C25.030	Diametro 1/2" - diritta	cad	10,90
05.P69.C25.035	Diametro 3/4" - diritta	cad	17,30
05.P69.C25.040	Diametro 1" - diritta	cad	24,30
05.P69.C27	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
05.P69.C27.005	Diametro 3/8"x12 - a squadra	cad	8,44
05.P69.C27.010	Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	9,78
05.P69.C27.015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	10,40
05.P69.C27.020	Diametro 3/8"x12 - diritta	cad	9,78
05.P69.C27.025	Diametro 1/2"x16 - diritta	cad	11,10
05.P69.C27.030	Diametro 1/2"x18 - diritta	cad	11,70
05.P69.C30	Provvista e posa in opera divaso 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.P69.C30.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	2,75
05.P69.C30.010	2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	2,23
05.P69.C30.015	3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	1,59
05.P69.C30.020	4) per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10	l	1,22
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.P69.C35.005	Da litri 1250	cad	2.585,00
05.P69.C35.010	Da litri 1500	cad	3.038,00
05.P69.C35.015	Da litri 2000	cad	3.536,00
05.P69.C35.020	Da litri 2500	cad	4.180,00
05.P69.C35.025	Da litri 3000	cad	4.647,00
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.P69.C40.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	4,28
05.P69.C40.010	2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	3,24
05.P69.C40.015	3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	2,14
05.P69.C40.020	4) per capacita' oltre a 500 lt. spess. 30/10	l	2,05
05.P69.C50	Provvista e posa in opera divaso di espansione come articoli 69c30-69c40 ma assemblato in loco-aumento sui prezzi di detti articoli		

05.P69.C50.005	Aumento su detti art.per assembl.in loco	%	15
	Provvista e posa in opera volantino micrometrico per valvole a regolazione micrometrica		
05.P69.C55			
05.P69.C55.005	.....	cad	1,16

BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI

	Posa in opera digruppo bruciatore per nafta, gasolio, o gas, automatico completo di motore, com-pessore, ventola, ugello, supporto, qua- dretto elettrico, linee elettriche dallapresa multipolare al bruciatore, piastraattacco caldaia, fotoresistenza ecc. ecc. materiale di consumo, eventuali opere murarie, dato funzionante, escluse le tubazioni e il valvolame dal serbatoio al bruciatore.		
05.P70.A10			
05.P70.A10.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 60a10 al 60a35	%	30,00
	Provvista e posa di cuffia afonica per qualsiasi tipo di bruciatore, in lamiera di acciaio verniciato, con elementi interni di insonorizzazione		
05.P70.A15			
05.P70.A15.005	Per bruciatori sino a kg/h 55	cad	277,38
05.P70.A15.010	Per bruciatori oltre kg/h 55	cad	190,44
	Posa in opera materiali accessori descritti agli art. dal 60b00 al 60e10, dal 60e40 al 60g00		
05.P70.A20			
05.P70.A20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	28,00
	Posa in opera diserbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60h00 a 60h30 posto in opera con selle di sostegno e muretto di contenimento.		
05.P70.A30			
05.P70.A30.005	Aumento su detti articoli - per tutti i tipi -	m ³	53,20
	Posa in opera diserbatoio per nafta o gasolio, come art. da 60h00 a 60h20 posto in opera compreso lo scavo e il riempimento a piano campagna.		
05.P70.A40			
05.P70.A40.005	Aumento su detti articoli - per tutti i tipi -	m ³	50,72
	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare 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.P70.A50			
05.P70.A50.005	Sino a 1"	m	3,03
05.P70.A50.010	Da 1" 1/4 sino a 2"	m	6,01
05.P70.A50.015	Da 2" 1/4 sino a 4"	m	11,80
05.P70.A50.020	Oltre a 4"	m	15,84
	Provvista e posa in opera di pignata refrattaria leggera per portellone caldaie		
05.P70.A60			
05.P70.A60.005	Per caldaia sino a cal/h 250.000	cad	160,43
05.P70.A60.010	Per caldaia sino a cal/h 500.000	cad	228,74
05.P70.A60.015	Per caldaia oltre a cal/h 500.000	cad	304,29
	Provvista e posa in opera di pignata refrattaria robusta per portellone caldaie		
05.P70.A70			

05.P70.A70.005	Per caldaia sino a cal/h 250.000	cad	253,58
05.P70.A70.010	Per caldaia sino a cal/h 500.000	cad	316,71
05.P70.A70.015	Per caldaia sino a cal/h 1.500.000	cad	633,42
05.P70.A70.020	Per caldaia oltre a cal/h 1.500.000	cad	854,91
05.P70.A80	Provvista e posa in opera dirivestimento antincendio e fonoas- sorbente applicato a spruzzo tipo "cafco d" o similare		
05.P70.A80.005	Spessore di mm. 25	m ²	26,91
05.P70.A90	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante con fibreglasscome art. 57c30		
05.P70.A90.005	.....	m ²	9,49
05.P70.B00	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastroi n P.V.C.		
05.P70.B00.005	Aumento sui prezzi di tali articoli del	%	24,00
05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento 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 nastra- tura in P.V.C.		
05.P70.B10.005	Diam. fino a mm 34	m	5,12
05.P70.B10.010	Diam. fino a mm 42	m	5,38
05.P70.B10.015	Diam. fino a mm 49	m	5,51
05.P70.B10.020	Diam. fino a mm 60	m	5,89
05.P70.B10.025	Diam. fino a mm 76	m	6,71
05.P70.B10.030	Diam. fino a mm 89	m	7,15
05.P70.B10.035	Diam. fino a mm 102	m	8,03
05.P70.B10.040	Diam. fino a mm 108	m	9,30
05.P70.B10.045	Diam. fino a mm 114	m	10,12
05.P70.B10.050	Diam. fino a mm 140	m	11,49
05.P70.B10.055	Diam. fino a mm 160	m	14,18
05.P70.B10.060	Diam. fino a mm 168	m	15,01
05.P70.B10.065	Diam. oltre mm. 170	m ²	22,05
05.P70.B10.070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	22,56
05.P70.B10.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	9,48
05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma ese-guito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in plastica rigida (tipo isogenopax)		
05.P70.B20.005	Diam. fino a mm 34	m	5,95
05.P70.B20.010	Diam. fino a mm 42	m	7,09
05.P70.B20.015	Diam. fino a mm 49	m	7,46
05.P70.B20.020	Diam. fino a mm 60	m	8,49
05.P70.B20.025	Diam. fino a mm 76	m	9,05
05.P70.B20.030	Diam. fino a mm 89	m	9,62
05.P70.B20.035	Diam. fino a mm 102	m	12,63
05.P70.B20.040	Diam. fino a mm 108	m	13,46
05.P70.B20.045	Diam. fino a mm 114	m	14,18
05.P70.B20.050	Diam. fino a mm 140	m	16,56
05.P70.B20.055	Diam. fino a mm 160	m	18,11
05.P70.B20.060	Diam. fino a mm 168	m	18,94
05.P70.B20.065	Diam. oltre mm. 170	m ²	25,98
05.P70.B20.070	E di boyler - vasi espansione canali da fumo	m ²	27,22

05.P70.B20.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	11,49
Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio			
05.P70.B30			
05.P70.B30.005	Diam. fino a mm 34	m	10,25
05.P70.B30.010	Diam. fino a mm 42	m	11,07
05.P70.B30.015	Diam. fino a mm 49	m	11,90
05.P70.B30.020	Diam. fino a mm 60	m	12,94
05.P70.B30.025	Diam. fino a mm 76	m	13,56
05.P70.B30.030	Diam. fino a mm 89	m	14,39
05.P70.B30.035	Diam. fino a mm 102	m	17,60
05.P70.B30.040	Diam. fino a mm 108	m	18,11
05.P70.B30.045	Diam. fino a mm 114	m	18,94
05.P70.B30.050	Diam. fino a mm 140	m	22,05
05.P70.B30.055	Diam. fino a mm 160	m	24,53
05.P70.B30.060	Diam. fino a mm 168	m	25,25
05.P70.B30.065	Diam. oltre mm 170	m ²	35,40
05.P70.B30.070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	36,74
05.P70.B30.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	15,84
Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax			
05.P70.B40			
05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34	m	10,06
05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42	m	12,63
05.P70.B40.015	Diam. fino a mm 49	m	13,66
05.P70.B40.020	Diam. fino a mm 60	m	15,53
05.P70.B40.025	Diam. fino a mm 76	m	18,11
05.P70.B40.030	Diam. fino a mm 89	m	19,77
05.P70.B40.035	Diam. fino a mm 102	m	22,25
05.P70.B40.040	Diam. fino a mm 108	m	23,81
05.P70.B40.045	Diam. fino a mm 114	m	25,46
05.P70.B40.050	Diam. fino a mm 140	m	31,46
05.P70.B40.055	Diam. fino a mm 160	m	35,09
05.P70.B40.060	Diam. fino a mm 168	m	36,64
05.P70.B40.065	Diam. oltre mm 170	m ²	1,82
05.P70.B40.070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	44,30
05.P70.B40.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	21,53
Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio			
05.P70.B50			
05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34	m	13,66
05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42	m	16,56
05.P70.B50.015	Diam. fino a mm 49	m	18,53
05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60	m	20,08
05.P70.B50.025	Diam. fino a mm 76	m	22,05
05.P70.B50.030	Diam. fino a mm 89	m	23,70
05.P70.B50.035	Diam. fino a mm 102	m	27,53

05.P70.B50.040	Diam. fino a mm 108	m	28,77
05.P70.B50.045	Diam. fino a mm 114	m	29,91
05.P70.B50.050	Diam. fino a mm 140	m	37,05
05.P70.B50.055	Diam. fino a mm 160	m	39,33
05.P70.B50.060	Diam. fino a mm 168	m	41,40
05.P70.B50.065	Diam. oltre mm 170	m ²	47,30
05.P70.B50.070	E di boyler - vasi espansione - canali da fumo	m ²	48,13
05.P70.B50.075	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	25,36
	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone ca-nettato fasciato con nastro P.V.C. e mus- solona inamidata, lamierini di finitura ecc.		
05.P70.B60			
05.P70.B60.005	Sino a 2"	m	6,32
05.P70.B60.010	Da 2"1/4 sino a 4"	m	10,12
05.P70.B60.015	Oltre 4"	m	16,56
05.P70.B60.020	Per ogni curva sino a 2"	cad	6,32
05.P70.B60.025	Per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	10,12
05.P70.B60.030	Per ogni curva oltre 4"	cad	16,46
05.P70.B70	Idem come art.70b60 ma con fasciatura in lamie- rino d'alluminio		
05.P70.B70.005	Sino a 2"	m	10,76
05.P70.B70.010	Da 2"1/4 sino a 4"	m	17,28
05.P70.B70.015	Oltre 4"	m	23,49
05.P70.B70.020	Per ogni curva sino a 2"	cad	10,76
05.P70.B70.025	Per ogni curva da 2"1/4 a 4"	cad	17,18
05.P70.B70.030	Per ogni curva oltre 4"	cad	23,49
	Idem come art.70b60 ma per boyler o scambiatore di calorie, rifinitocon fasciatura in lamierino di alluminio		
05.P70.B80			
05.P70.B80.005	.....	m ²	43,68
	Idem come art. 70b60 ma per boyler oscambiatore di calorie, finito con fasciatura di scagliola		
05.P70.B90			
05.P70.B90.005	.....	m ²	24,43
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante solai con lana di vetro in materassini		
05.P70.C00			
05.P70.C00.005	Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12	m ²	3,80
	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante tubi da fumo calda- ie, vasi di espansione ecc. Con lana di roccia spessore cm. 8		
05.P70.C10			
05.P70.C10.005	Armatura con rete metallica zincata	m ²	19,67
05.P70.C10.010	Con fasciatura in lamierino d'alluminio	m ²	35,50
	Provvista e posa in opera dirivestimenti refrattari al 42% di allumina del focolare di caldaie, di qualunque tipo, funzionanti a olio combustibile, o rifacimento compresa la rimozione e il trasporto alle pub- bliche discariche di quello esistente, con mat- toni laterali, voltini, tavelloni o quant'altro occorrente, comprese la rimozione e posa delbruciatore;		
05.P70.C20			
05.P70.C20.005	Per caldaie sino a cal/h 50000	cad	139,73
05.P70.C20.010	Per caldaie sino a cal/h 100000	cad	241,16
05.P70.C20.015	Per caldaie sino a cal/h 200000	cad	411,93
05.P70.C20.020	Per caldaie sino a cal/h 300000	cad	462,65
05.P70.C20.025	Per caldaie sino a cal/h 400000	cad	557,87

05.P70.C20.030	Per caldaie sino a cal/h 500000	cad	633,42
05.P70.C20.035	Per caldaie sino a cal/h 600000	cad	791,78
05.P70.C20.040	Per caldaie oltre cal/h 600000	cad	950,13
05.P70.C35	Sostituzione guarnizione, baderna di materiale termoisolante, portelloni caldaie		
05.P70.C35.005	Per caldaia sino a cal/h 300.000	cad	44,40
05.P70.C35.010	Per caldaia sino a cal/h 600.000	cad	69,66
05.P70.C35.015	Per caldaia oltre a cal/h 600.000	cad	82,28

IMPIANTI E APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MOTORI ELETTROPOMPE

05.P71.A10	Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta:		
05.P71.A10.005	Impianto luce	cad	95,01
05.P71.A10.010	Impianto f.m.	cad	253,58

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 raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici		
05.P71.A20.005	Diametro 1/2"	m	5,06
05.P71.A20.010	Diametro 3/4"	m	6,20
05.P71.A20.015	Diametro 1"	m	9,17
05.P71.A20.020	Diametro 1"1/4	m	11,49
05.P71.A20.025	Diametro 1"1/2	m	13,04
05.P71.A20.030	Diametro 2"	m	18,11
05.P71.A20.035	Diametro 2"1/2	m	22,87
05.P71.A20.040	Diametro 3"	m	30,43

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.P71.A30.005	Sino ml. 3 aumento sui prezzi di detto articolo %		60,00
05.P71.A30.010	Sino ml. 5 aumento sui prezzi di detto articolo %		40,00
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.P71.A40.005	Aumento sui predetti articoli del	%	30,00

05.P71.A50	Provvista e posa di tubazioni per impianto elettrico in tubo zincato leggero elettrosaldato non filettabile, posato a vista con graffette o staffe zincate fissate con viti, raccordato con giunti autobloccanti a tenuta IP67 e continuita' elettrica, esclusi i raccordi ispezionabili e i conduttori elettrici		
05.P71.A50.005	Diametro 14/16	m	1,83
05.P71.A50.010	Diametro 20/22	m	2,54
05.P71.A50.015	Diametro 25,6/28	m	3,86

05.P71.A50.020	Diametro 29,5/32	m	3,98
05.P71.A50.025	Diametro 35/38	m	6,60
05.P71.A50.030	Diametro 47/50	m	12,73
05.P71.A50.035	Diametro 56/60	m	14,08
Provvista e posa di curve zincate a 90 gradi per tubo come art. 71a50 raccordate con giunti autobloccanti a tenuta IP67			
05.P71.A60			
05.P71.A60.005	Diametro 14/16	cad	2,40
05.P71.A60.010	Diametro 20/22	cad	2,72
05.P71.A60.015	Diametro 25,6/28	cad	3,29
05.P71.A60.020	Diametro 29,5/32	cad	3,67
05.P71.A60.025	Diametro 35/38	cad	4,41
05.P71.A60.030	Diametro 47/50	cad	7,86
05.P71.A60.035	Diametro 56/60	cad	8,35
Provvista e posa raccordi in acciaiozincato autobloccanti per giunzione tubo leggero di cui all'art. 71a50 e perraccordo tubo alle cassette di derivazione, alle canaline e ai quadri elettrici			
05.P71.A70			
05.P71.A70.005	Diametro 16	cad	3,92
05.P71.A70.010	Diametro 22	cad	5,75
05.P71.A70.015	Diametro 28	cad	7,97
05.P71.A70.020	Diametro 32	cad	9,37
05.P71.A70.025	Diametro 38	cad	13,25
05.P71.A70.030	Diametro 50	cad	18,73
05.P71.A70.035	Diametro 60	cad	29,50
Provvista e posa di tubi in termoplastica 75on con marchio imq: posati in esecuzione stagna IP 54, a vista con graffette in ferro zincato fissate con viti od incassato sotto traccia con ripristino, e prese cassette o scatole di derivazione stagne IP 45, coperchi, fissati con viti, una ogni 3 metri circa od ogni 3 curve consecutive di cui:			
05.P71.A80			
05.P71.A80.005	Diametro mm. 16	m	4,37
05.P71.A80.010	Diametro mm. 20	m	4,94
05.P71.A80.015	Diametro mm. 25	m	5,79
05.P71.A80.020	Diametro mm. 32	m	6,64
05.P71.A80.025	Diametro mm. 40	m	7,60
05.P71.A80.030	Diametro mm. 50	m	9,58
05.P71.A80.035	Diametro mm. 63	m	11,49
05.P71.A80.040	Diametro mm. 82	m	14,28
Provvista e posa di tubi in ferro zincato mannesmann, posati a vista con graffette in ferro zincato e viti, incassati con ripristino intonaco, compresi raccordi, curve, riduzioni, giunti cassette di derivazione e di contenimento frutti, miscela di bloccaggio, il tutto in esecuzione antideflagrante ad-pegli omologato cesi di cui:			
05.P71.A90			
05.P71.A90.005	Diametro 3/4"	m	28,26
05.P71.A90.010	Diametro 1"	m	38,50
05.P71.A90.015	Diametro 1"1/4	m	53,51
05.P71.A90.020	Diametro 1"1/2	m	60,75
05.P71.A90.025	Diametro 2"	m	81,66
05.P71.A90.030	Diametro 2"1/2	m	109,71

05.P71.A90.035	Diametro 3"	m	137,66
05.P71.A90.040	Diametro 4"	m	190,44
05.P71.B00	Provvista e posa in opera di canalina autoportante in lamiera d'acciaio zinca-ta a caldo, da installare a parete od a soffitto, completa di coperchio, curve, deri- vazioni, setto separatore, mensole, tas-selli, viti, bulloncini e di ogni altro accessorio, misurata sullo sviluppo dell'asse:		
05.P71.B00.005	Delle dimensioni sino a 75x100 mm,	m	42,33
05.P71.B00.010	Delle dimensioni sino a 75x200 mm,	m	49,99
05.P71.B00.015	Delle dimensioni sino a 75x300 mm,	m	54,86
05.P71.B10	Provvista e posa di canaline in ferro avente caratteristiche e dimensioni comeall'art. 71b00 ma di tipo verniciato,		
05.P71.B10.005	Aumento sui prezzi dell'art.71b00	%	35,00
05.P71.B20	Provvista e posa di canalina in ferro zincato o verniciato di cui agli art. 71b00-71b10 per installazione limitata ai seguenti quantitativi, relativamente a tutto l'impianto:		
05.P71.B20.005	Fino a ml. 3 aumento del	%	60,00
05.P71.B20.010	Sino a ml. 5 aumento del	%	40,00
05.P71.B30	Provvista e posa di guaina in P.V.C. con elevate caratteristiche di flessibilita', ad alto coefficiente di invecchiamento, resistente agli olii, autoestinguente e successivamente rivestita con treccia di filo zincato in acciaio; completa di raccordi filettati in acciaio zincato o ottone cromato, diritti o ad angolo, adatti al collega-mento stabile con continuita' elettrica dalle scatole di derivazione alle apparecchiature elettriche, per tratti sino a cm. 80		
05.P71.B30.005	Diametro 10/15	cad	7,21
05.P71.B30.010	Diametro 12/17	cad	8,29
05.P71.B30.015	Diametro 15/21	cad	10,87
05.P71.B30.020	Diametro 20/27	cad	17,91
05.P71.B30.025	Diametro 27/36	cad	26,91
05.P71.B30.030	Diametro 36/45	cad	30,43
05.P71.B30.035	Diametro 40/50	cad	34,26
05.P71.B30.040	Diametro 47/57	cad	51,96
05.P71.B40	Provvista e posa di guaina flessibile in acciaiozincato a doppia graffatura, con rivestimento esterno liscio in resina di polivinile, ad alto coefficiente di invecchiamento, resistente agli olii e autoestinguente; completa di raccordi fi-lettati in acciaio zincato o ottone cromato, di-ritti o ad angolo, adatti al collegamento stabi-le con continuita' elettrica dalle scatole di derivazione alle apparecchiature elettriche, per tratti sino a cm.80		
05.P71.B40.005	Diametro 10/15	cad	5,69
05.P71.B40.010	Diametro 12/17	cad	6,64
05.P71.B40.015	Diametro 15,5/21	cad	8,51
05.P71.B40.020	Diametro 20/27	cad	11,90
05.P71.B40.025	Diametro 26,5/34	cad	16,56
05.P71.B40.030	Diametro 35/43	cad	26,60

05.P71.B40.035	Diametro 40/48	cad	32,81
05.P71.B40.040	Diametro 50/58,5	cad	51,13
05.P71.B50	Provvista e posa di guaine flessibili di cui agli art.71b30-71b40, per tratti sino a cm. 150 (esclusivamente per colle-gamento bruciatori)		
05.P71.B50.005	Aumento sui prezzi dei predetti articoli del	%	30,00
05.P71.B60	Provvista e posa di cassette di derivazione a forma rettangolare o quadrata, in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, IP67 filettate per raccordo tubazioni, complete di riduzioni e tappi; tipo a due vie		
05.P71.B60.005	Diametro 1/2"	cad	3,71
05.P71.B60.010	Diametro 3/4"	cad	4,27
05.P71.B60.015	Diametro 1"	cad	6,01
05.P71.B60.020	Diametro 1" 1/4	cad	9,05
05.P71.B60.025	Diametro 1" 1/2	cad	9,37
05.P71.B60.030	Diametro 2"	cad	12,42
05.P71.B70	Provvista e posa di cassette di derivazione a forma rettangolare o quadrata, in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, IP44 filettate per raccordo tubazioni, complete di riduzioni e tappi; tipo a tre vie		
05.P71.B70.005	Diametro 1/2"	cad	4,17
05.P71.B70.010	Diametro 3/4"	cad	4,52
05.P71.B70.015	Diametro 1"	cad	6,46
05.P71.B70.020	Diametro 1" 1/4	cad	9,62
05.P71.B70.025	Diametro 1" 1/2	cad	10,12
05.P71.B70.030	Diametro 2"	cad	13,46
05.P71.B80	Provvista e posa di cassette di derivazione a forma rettangolare o quadrata, in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, IP44 filettate per raccordo tubazioni, complete di riduzioni e tappi; tipo a 4 vie		
05.P71.B80.005	Diametro 1/2"	cad	4,43
05.P71.B80.010	Diametro 3/4"	cad	4,74
05.P71.B80.015	Diametro 1"	cad	7,15
05.P71.B80.020	Diametro 1" 1/4	cad	10,56
05.P71.B80.025	Diametro 1" 1/2	cad	11,18
05.P71.B80.030	Diametro 2"	cad	14,59
05.P71.B90	Provvista e posa di curve a 90 gradi in fusione di alluminio con coperchio d'ispezione e guarnizione di tenuta per impianti adft, filettate, per raccordo tubazioni.		
05.P71.B90.005	Diametro 1/2"	cad	3,83
05.P71.B90.010	Diametro 3/4"	cad	5,03
05.P71.B90.015	Diametro 1"	cad	6,14
05.P71.B90.020	Diametro 1" 1/4	cad	12,73
05.P71.B90.025	Diametro 1" 1/2	cad	13,35
05.P71.B90.030	Diametro 2"	cad	14,49
05.P71.B90.035	Diametro 2" 1/2	cad	18,11

Provvista e posa di cassette di derivazione vuote in fusione di alluminio complete di piastre e guarnizioni per chiusura finestre, e fori per raccordo tubazioni, a tenuta IP 44, di dimensioni minime:

05.P71.C00			
05.P71.C00.005	Mm. 142 x 117 x 65	cad	18,84
05.P71.C00.010	Mm. 168 x 143 x 68	cad	25,77
05.P71.C00.015	Mm. 193 x 169 x 82	cad	31,15
05.P71.C00.020	Mm. 253 x 217 x 95	cad	54,75
05.P71.C00.025	Mm. 314 x 264 x 126	cad	82,90

Provvista e posa di cavi flessibili multi- polari tipo non propagante l'incendio n1vv-knorme CEI 20/22 tensione nominale 600/1000 v., marchio imq. Con guaina antiabrasiva introdotti entro tubi o canalizzazioni pre- disposte di cui:

05.P71.C10			
05.P71.C10.005	2 x 1,5 mmq.	m	1,74
05.P71.C10.010	3 x 1,5 mmq.	m	2,09
05.P71.C10.015	4 x 1,5 mmq.	m	2,49
05.P71.C10.020	5 x 1,5 mmq.	m	3,00
05.P71.C10.025	7 x 1,5 mmq.	m	4,31
05.P71.C10.030	10 x 1,5 mmq.	m	5,60
05.P71.C10.035	14 x 1,5 mmq.	m	7,23
05.P71.C10.040	3 x 2,5 mmq.	m	2,82
05.P71.C10.045	4 x 2,5 mmq.	m	3,42
05.P71.C10.050	5 x 2,5 mmq.	m	4,11
05.P71.C10.055	3 x 4 mmq.	m	3,83
05.P71.C10.060	4 x 4 mmq.	m	4,68
05.P71.C10.065	5 x 4 mmq.	m	6,17
05.P71.C10.070	3 x 6 mmq.	m	4,97
05.P71.C10.075	4 x 6 mmq.	m	6,20
05.P71.C10.080	5 x 6 mmq.	m	8,54
05.P71.C10.085	4 x 10 mmq.	m	11,18
05.P71.C10.090	5 x 10 mmq.	m	14,90
05.P71.C10.095	4 x 16 mmq.	m	17,28
05.P71.C10.100	5 x 16 mmq.	m	22,25
05.P71.C10.105	4 x 25 mmq.	m	25,67
05.P71.C10.110	5 x 25 mmq.	m	32,29
05.P71.C10.115	4 x 35 mmq.	m	31,98
05.P71.C10.120	5 x 35 mmq.	m	38,19

Provvista e posa di conduttori flessibili isolati in termoplastica tipo no7v-k, cei20/22, marchio imq, guaina non propagante la fiamma, infilati entro condutture o canalizzazioni esistenti di cui:

05.P71.C20			
05.P71.C20.005	1,5 mmq.	m	0,32
05.P71.C20.010	2,5 mmq.	m	0,51
05.P71.C20.015	4 mmq.	m	0,82
05.P71.C20.020	6 mmq.	m	1,14
05.P71.C20.025	10 mmq.	m	2,09
05.P71.C20.030	16 mmq.	m	3,03
05.P71.C20.035	25 mmq.	m	4,37
05.P71.C20.040	35 mmq.	m	6,20
05.P71.C20.045	50 mmq.	m	8,98
05.P71.C20.050	70 mmq.	m	12,42
05.P71.C20.055	95 mmq.	m	17,18

	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.P71.C30			
05.P71.C30.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	31,36
05.P71.C30.010	Con cavo 3x1.5 mmq.per ogni ml.in piu' oltre 15	m	2,09
05.P71.C30.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	14,59
05.P71.C30.020	Con 3 cavi c.5. per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	0,95
	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 inparallelo alla voce 71c30		
05.P71.C35			
05.P71.C35.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	31,36
05.P71.C35.010	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	2,09
05.P71.C35.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	14,59
05.P71.C35.020	Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	0,95
	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 percentraline elettroniche, elettropompe monofase ecc.		
05.P71.C40			
05.P71.C40.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	32,91
05.P71.C40.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre i 15 mt	m	2,09
05.P71.C40.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	15,84
05.P71.C40.020	Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	0,95
	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.P71.C45			
05.P71.C45.005	Con cavo 4x1.5 mmq.	cad	37,67
05.P71.C45.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre i 15 mt	m	2,49
05.P71.C45.015	Con 4 cavi da 1.5 mmq.	cad	19,04
05.P71.C45.020	Con 4 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	1,26

	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.P71.C50			
05.P71.C50.005	Con cavo 7x1.5 mmq.	cad	64,58
05.P71.C50.010	Con cavo c.s. per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	4,31
05.P71.C50.015	Con 6 cavi da 1.5 mmq.	cad	28,57
05.P71.C50.020	Con 6 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 mt	m	1,89
	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 servo-motore per valvole motorizzate per comando elettropompe		
05.P71.C55			
05.P71.C55.005	Con cavo 3x1.5 mmq.	cad	32,91
05.P71.C55.010	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	2,09
05.P71.C55.015	Con 3 cavi da 1.5 mmq.	cad	15,84
05.P71.C55.020	Con 3 cavi c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	0,95
	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.P71.C60			
05.P71.C60.005	Con cavo 4x2.5 mmq.	cad	51,34
05.P71.C60.010	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	3,42
05.P71.C60.015	Con cavo 4x4 mmq.	cad	70,28
05.P71.C60.020	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre i 15 m	m	4,68
05.P71.C60.025	Con cavo 4x6 mmq.	cad	93,05
05.P71.C60.030	Con cavo c.s.per ogni ml.in piu' oltre 15 m	m	6,20
05.P71.C60.035	Con 4 cavi da 2.5 mmq.	cad	30,43
05.P71.C60.040	Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	2,28
05.P71.C60.045	Con 4 cavi da 4 mmq.	cad	49,37
05.P71.C60.050	Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	3,29
05.P71.C60.055	Con 4 cavi da 6 mmq.	cad	68,41
05.P71.C60.060	Con 4 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	4,55

	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 qualibruciatori		
05.P71.C65			
05.P71.C65.005	Con cavo 5x2.5 mmq.	cad	61,79
05.P71.C65.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m	m	4,11
05.P71.C65.015	Con cavo 5x4 mmq.	cad	92,43
05.P71.C65.020	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m	m	6,17
05.P71.C65.025	Con cavo 5x6 mmq.	cad	128,24
05.P71.C65.030	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 m	m	8,54
05.P71.C65.035	Con 5 cavi da 2.5 mmq.	cad	37,98
05.P71.C65.040	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	2,54
05.P71.C65.045	Con 5 cavi da 4 mmq.	cad	61,79
05.P71.C65.050	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	4,11
05.P71.C65.055	Con 5 cavi da 6 mmq.	cad	85,49
05.P71.C65.060	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 15 mt	m	5,69
	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 eacustica funzionamento bruciatori		
05.P71.C70			
05.P71.C70.005	Con cavo 5x1.5 mmq. - per ogni bruciatore	cad	121,10
05.P71.C70.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 40 m	m	3,00
05.P71.C70.015	Con 5 cavi da 1.5 mmq. - per ogni bruciatore	cad	85,49
05.P71.C70.020	Con 5 cavi c.s. per ogni ml. in piu' oltre 40 mt	m	5,69
	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.P71.C75			
05.P71.C75.005	Con cavo da 3x2.5 mmq.	cad	84,56
05.P71.C75.010	Con cavo c.s. per ogni ml. in piu' oltre 30 m	m	2,82
05.P71.C75.015	Con 3 cavi da 2.5 mmq.	cad	45,64
05.P71.C75.020	Con 3 cavi c.s. per ogni ml.in piu' oltre 30 m	m	1,52

	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP55, completo di portella di chiusura trasparente o piena, eventuale portella interna, pannello di fondo, ed ogni altro accessorio necessario a rendere idoneo il quadro al montaggio delle apparecchiature ed al cablaggio (telai, guide, morsettiere, canaline, ecc.) completo di ogni accessorio per posa a parete:		
05.P71.C80			
05.P71.C80.005	Di dimensioni non inferiore a mm.300x200x160	cad	91,80
05.P71.C80.010	Di dimensioni non inferiore a mm.400x300x160	cad	190,44
05.P71.C80.015	Di dimensioni non inferiore a mm.500x400x160	cad	266,00
05.P71.C80.020	Di dimensioni non inferiore a mm.600x400x230	cad	288,77
05.P71.C80.025	Di dimensioni non inferiore a mm.700x500x230	cad	421,25
05.P71.C80.030	Di dimensioni non inferiore a mm.800x600x300	cad	535,10
05.P71.C80.035	Di dimensioni non inferiore a mm.1000x800x300	cad	882,86
	Provviste e posa di cassette con corpo in P.V.C. e sportello trasparente in policarbonato a tenuta IP 55 per contenimento interruttori magnetotermici e differenziali		
05.P71.C90			
05.P71.C90.005	Dimensioni non inferiori a mm 170x260x90	cad	28,57
05.P71.C90.010	Dimensioni non inferiori a mm 170x130x90	cad	24,12
05.P71.C90.015	Dimensioni non inferiori a mm 170x95x90	cad	19,67
05.P71.C90.020	Dimensioni non inferiori a mm 130x70x90	cad	15,84
	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.P71.D00			
05.P71.D00.005	Presse pentapolare da 32 a differenziale da 20 a	cad	137,66
05.P71.D00.010	Presse quadripolare da 16 a differenziale da 10 a	cad	110,75
05.P71.D10	Provv.e posa spine volanti ip56, per prese cee 32 come art. 71d00-005		
05.P71.D10.005	.....	cad	9,81
05.P71.D20	Spine volanti, IP 56 per prese cee da 16 a come art. 71d00-010		
05.P71.D20.005	.....	cad	7,91
	Provvista e posa di interruttore stagno per esterno comando impianto luce		
05.P71.D30			
05.P71.D30.005	Interruttore unipolare	cad	5,69
05.P71.D30.010	Interruttore bipolare	cad	6,96
05.P71.D30.015	Deviatore	cad	6,14
05.P71.D30.020	Presse 2 p + terra 10/16a	cad	7,28
	Provvista e posa di pulsante, per sgancio interruttore generale ct, racchiuso in cassetta a rottura di vetro in lamiera elettrozincata tenuta ip44		
05.P71.D40			
05.P71.D40.005	.....	cad	93,67
05.P71.D50	Provvista e posa connettore multiplo a 16 poli, protezione IP55 (presa + spina)		

05.P71.D50.005	.....	cad	58,79
05.P71.D60	Formazione di impianto di terra equipotenziale in centrale termica completo di piastra equipotenziale e collegamenti alle masse esterne (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.P71.D60.005	Per centrali sino a 2 caldaie e 1 o 2 serbatoi	cad	411,93
05.P71.D60.010	Per centrali con oltre 2 caldaie o piu' serbatoi	cad	493,70
05.P71.D70	Provvista e posa entro chiusino di adduzione combustibile, di piastre in rame stagnato, dimensione minime 100 mm, collegata all'impianto di terra per collegamenti equipotenziali dei mezzi di trasporto.		
05.P71.D70.005	.....	cad	82,28
05.P71.D80	Provvista montaggio e posa di armadio in lamiera di ferro zincopassivata, verniciata al forno con vernici epossidiche, con zoccolo per posa a pavimento, altezza minima m 2, larghezza minima m 0,8 componibile, con porta anteriore e posteriore chiusa a chiave e cassetto porta-disegni tipo municipale; completo di barre laterali e posteriori preformate e segregate con pannelli in materiale isolante trasparente, di montanti con pannelli di fondo e regoli din per il montaggio delle apparecchiature, con accessori, dispositivo di blocco porta, segnalatore di tensione in arrivo a tre lampade con sequenza di fase e microinterruttore di disinserimento, pannelli anteriori di chiusura preformati; morsetterie per arrivo e partenza linee, ed ogni altro accessorio atto a fornire il quadro completo e funzionante di cui:		
05.P71.D80.005	Profondita' mm. 350 IP 437 stagno	m ²	882,86
05.P71.D80.010	Profondita' mm. 475 IP 437 stagno	m ²	1.058,81
05.P71.D80.015	Profondita' mm. 725 IP 437 stagno	m ²	1.297,89
05.P71.D80.020	Profondita' mm. 620 circa stagno IP559	m ²	728,64
05.P71.D80.025	Profondita' mm. 870 circa stagno IP559	m ²	1.411,74
05.P71.D90	Provvista montaggio e posa di armadio in lamiera di ferro zinco-passivato verniciato a forno con vernici epossidiche, grado di protezione non inferiore a ip44, completo di pannello di fondo con morsettiera di arrivo e di partenza, pannello e regoli "din" per il montaggio delle apparecchiature con accessori, dispositivo blocco portasegnalatore ottico di tensione in arrivo a tre lampade con sequenza di fase e microinterruttore di disinserimento, sportello con schermo trasparente infrangibile, chiave municipale ed ogni altro accessorio necessario a rendere il quadro idoneo al montaggio delle apparecchiature ed al cablaggio; in lamiera di spessore 20/10 e di profondita' minima di cm. 40		
05.P71.D90.005	Per quadri sino mq. 0,8	m ²	1.582,52

05.P71.D90.010	Per quadri sino mq. 1,5	m ²	1.361,03
	Provvista montaggio e posa di armadio in lamieradi ferro zinco-passivato con caratteristiche identiche a quelle dell'art. 71d90 ma in lamieradi spessore 15/10 e di profondita' minima di cm.27		
05.P71.D95			
05.P71.D95.005	Per quadri sino mq. 0,8	m ²	1.139,54
05.P71.D95.010	Per quadri sino mq. 1,5	m ²	885,96
	Provvista, montaggio, cablaggio e posa compresi i collegamenti, sui quadri, od armadi di apparecchiature di protezione e comando di interruttore magnetotermico modulare con potere di interruzione non inferiore a 6 ka,		
05.P71.E00			
05.P71.E00.005	Unipolare della portata da 1 a 5 a	cad	22,87
05.P71.E00.010	Unipolare della portata da 8 a 32 a	cad	15,84
05.P71.E00.015	Unipolare + neutro apribile da 1 a 32 a	cad	15,53
05.P71.E00.020	Bipolare da 1 a 8 a	cad	29,81
05.P71.E00.025	Tripolare da 1 a 5 a	cad	41,19
05.P71.E00.030	Quadripolare da 1 a 5 a	cad	50,72
	Interruttore magnetotermico modulare, con potere d'interruzione non inferiore a 6 ka,		
05.P71.E10			
05.P71.E10.005	Bipolare della portata da 10 a 32 a.	cad	39,33
05.P71.E10.010	Bipolare della portata di 40 a.	cad	45,64
05.P71.E10.015	Bipolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	47,20
05.P71.E10.020	Bipolare della portata di 80 a.	cad	60,13
05.P71.E10.025	Bipolare della portata di 100 a.	cad	70,28
05.P71.E10.030	Tripolare della portata da 10 a 32 a.	cad	50,40
05.P71.E10.035	Tripolare della portata di 40 a.	cad	65,83
05.P71.E10.040	Tripolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	67,48
05.P71.E10.045	Tripolare della portata di 80 a.	cad	91,18
05.P71.E10.050	Tripolare della portata di 100 a.	cad	109,71
05.P71.E10.055	Quadripolare della portata da 10 a 32 a.	cad	69,66
05.P71.E10.060	Quadripolare della portata di 40 a.	cad	80,42
05.P71.E10.065	Quadripolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	81,97
05.P71.E10.070	Quadripolare della portata di 80 a.	cad	128,34
05.P71.E10.075	Quadripolare della portata di 100 a.	cad	145,94
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare, con potere d'interruzione non inferiore a 6 ka a 380 v, corrente d'intervento 30 ma, classe tO2,		
05.P71.E20			
05.P71.E20.005	Bipolare della portata da 10 a 32 a.	cad	75,35
05.P71.E20.010	Bipolare della portata di 40 a.	cad	117,99
05.P71.E20.015	Bipolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	119,03
05.P71.E20.020	Bipolare della portata di 80 a.	cad	130,41
05.P71.E20.025	Bipolare della portata di 100 a.	cad	140,76
05.P71.E20.030	Tripolare della portata da 10 a 32 a.	cad	114,89
05.P71.E20.035	Tripolare della portata di 40 a.	cad	117,99
05.P71.E20.040	Tripolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	161,46
05.P71.E20.045	Tripolare della portata di 80 a.	cad	197,69
05.P71.E20.050	Tripolare della portata di 100 a.	cad	215,28
05.P71.E20.055	Quadripolare della portata da 10 a 32 a.	cad	137,66
05.P71.E20.060	Quadripolare della portata di 40 a.	cad	193,55
05.P71.E20.065	Quadripolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	195,62
05.P71.E20.070	Quadripolare della portata di 80 a.	cad	241,16
05.P71.E20.075	Quadripolare della portata di 100 a.	cad	258,75

	Interruttore magnetotermico differenziale modulare, con potere d'interruzione non inferiore a 6 ka a 380 v, corrente d'intervento 300 ma, classe t2,		
05.P71.E30			
05.P71.E30.005	Bipolare della portata da 10 a 32 a.	cad	74,42
05.P71.E30.010	Bipolare della portata di 40 a.	cad	102,26
05.P71.E30.015	Bipolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	104,54
05.P71.E30.020	Bipolare della portata di 80 a.	cad	115,92
05.P71.E30.025	Bipolare della portata di 100 a.	cad	126,27
05.P71.E30.030	Tripolare della portata da 10 a 32 a.	cad	95,01
05.P71.E30.035	Tripolare della portata di 40 a.	cad	129,38
05.P71.E30.040	Tripolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	130,41
05.P71.E30.045	Tripolare della portata di 80 a.	cad	160,43
05.P71.E30.050	Tripolare della portata di 100 a.	cad	178,02
05.P71.E30.055	Quadripolare della portata da 10 a 32 a.	cad	119,03
05.P71.E30.060	Quadripolare della portata di 40 a.	cad	149,04
05.P71.E30.065	Quadripolare della portata di 50 o di 63 a.	cad	150,08
05.P71.E30.070	Quadripolare della portata di 80 a.	cad	199,76
05.P71.E30.075	Quadripolare della portata di 100 a.	cad	218,39
	Interruttore magnetotermico in scatola isolante, con potere d'interruzione non inferiore a 25 ka a 380 v.		
05.P71.E40			
05.P71.E40.005	Tripolare della portata di 100 a.	cad	248,40
05.P71.E40.010	Tripolare della portata di 125 a.	cad	386,06
05.P71.E40.015	Tripolare della portata di 160 a.	cad	544,41
05.P71.E40.020	Tripolare della portata di 250 a.	cad	593,06
05.P71.E40.025	Quadripolare della portata di 100 a.	cad	303,26
05.P71.E40.030	Quadripolare della portata di 125 a.	cad	481,28
05.P71.E40.035	Quadripolare della portata di 160 a.	cad	519,57
05.P71.E40.040	Quadripolare della portata di 250 a.	cad	741,06
	Interruttore quadripolare, magnetotermico differenziale, corrente differenziale d'intervento 0,03/2 a, in scatola isolante, con potere d'interruzione non inferiore a 25 ka a 380 v.		
05.P71.E50			
05.P71.E50.005	Della portata di 100 a.	cad	700,70
05.P71.E50.010	Della portata di 125 a.	cad	876,65
05.P71.E50.015	Della portata di 160 a.	cad	915,98
05.P71.E50.020	Della portata di 250 a.	cad	1.137,47
	Interruttore differenziale puro-6000a c.c./380v con corrente di intervento da 300 a 500 ma di cui:		
05.P71.E60			
05.P71.E60.005	25a nominale - al polo	cad	20,91
05.P71.E60.010	40a nominali - al polo	cad	25,98
05.P71.E60.015	63a nominali - al polo	cad	31,05
05.P71.E60.020	100a nominali - al polo	cad	55,06
05.P71.E60.025	160a nominali - al polo	cad	86,73
	Interruttori non automatici 6000a c.c./380v modulare di cui:		
05.P71.E70			
05.P71.E70.005	20a nominali - al polo	cad	9,49
05.P71.E70.010	32a nominali - al polo	cad	10,76
05.P71.E70.015	63a nominali - al polo	cad	15,21
05.P71.E70.020	100a nominali - al polo	cad	22,25
	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi i collegamenti di voltmetri elettromagnetici aperiodici per montaggio retroquadro, flangia quadrata sino mm. 96x96 circa, a scala motore 0-500 v		
05.P71.F00			
05.P71.F00.005	.....	cad	53,20

05.P71.F05	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: commutatori volmetrici trifasi (fase- fase/fase-neutro), montaggio retroquadro con posizione di riposo		
05.P71.F05.005	.....	cad	26,60
05.P71.F10	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: amperometri elettromagnetici aperiodici, montaggio retroquadro, flangia quadrata mm. 96x96 circa, a scala motore 0 - 1000a predisposti per t.a.		
05.P71.F10.005	.....	cad	54,44
05.P71.F15	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: riduttori amperometrici t.a. 0-1000asecondario 5a da sbarra o cavo completi di accessori		
05.P71.F15.005	.....	cad	29,19
05.P71.F20	Provvista e posa lettere di rilievo, metallo lucido h=cm.5 circa, fissato ai pannelli con viti		
05.P71.F20.005	.....	cad	2,85
05.P71.F25	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: trasformatore di sicurezza conforme all'enorme CEI 14-6-imq da 150va con protezioni magnetotermiche a monte e a valle, posato entro contenitore, compresi collegamenti, stagno ip65, imq		
05.P71.F25.005	.....	cad	250,47
05.P71.F30	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: trasformatori di sicurezza conformi all'enorme CEI 14.6 300va completi di protezioni magnetotermiche a monte, e a valle, posato entro contenitore compresi i collegamenti, stagno ip65		
05.P71.F30.005	.....	cad	367,43
05.P71.F35	Provvista e posa di targhette indicatrici in metallo o plastica cm. 2x6 circa fissate ai pannelli con viti		
05.P71.F35.005	.....	cad	3,48
05.P71.F40	Provvista e posa di barrette per schemi sinottici sui pannelli in diversi colori		
05.P71.F40.005	.....	m	5,82
05.P71.F43	Provvista e posa di convertitore indirizzabile amicroprocessore 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.P71.F43.005	.....	cad	152,15
05.P71.F44	Provvista e posa su quadro di piastrine di indirizzo indispensabile per ogni regolatore collegato alla centrale di dialogo.		
05.P71.F44.005	Confezione con indirizzi da 1 a 30	cad	62,93
05.P71.F44.010	Confezione con indirizzi da 1 a 60	cad	103,09
05.P71.F44.015	Confezione con indirizzi da 1 a 90	cad	142,83
05.P71.F44.020	Confezione con indirizzi da 1 a 120	cad	182,16

05.P71.F44.025	Confezione con indirizzi da 1 a 150	cad	220,46
05.P71.F44.030	Confezione con indirizzi da 1 a 180	cad	259,79
05.P71.F44.035	Confezione con indirizzi da 1 a 210	cad	300,15
05.P71.F44.040	Confezione con indirizzi da 1 a 240	cad	339,48
05.P71.F45	Provvista e posa di frecce di partenza ed arrivo in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli		
05.P71.F45.005	.....	cad	1,89
05.P71.F50	Provvista e posa di simbolo di trasformatore in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli		
05.P71.F50.005	.....	cad	6,32
05.P71.F55	Provvista e posa di simbolo di terra, interruttore ed altre apparecchiature in diversi colori per schemi sinottici sui pannelli		
05.P71.F55.005	.....	cad	4,74
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-immisore con coefficiente aeraulico non inferiore a $cv=0.65$, della portata di almeno 100 w.		
05.P71.F57.005	Della potenza di almeno 100 w.	cad	505,08
05.P71.F60	Provvista, montaggio, cablaggio e posa, compresi collegamenti, di: commutatori modulari 20 a circa		
05.P71.F60.005	A 2 posizioni	cad	23,49
05.P71.F60.010	A 3 posizioni	cad	23,49
05.P71.F65	Provvista e posa compreso i collegamenti di pulsanti modulari a doppio contatto 16a circa		
05.P71.F65.005	Semplici	cad	11,49
05.P71.F65.010	Completi di lampada spia	cad	19,98
05.P71.F70	Provvista e posa compresi i collegamenti di lampada spia modulare con gemme a piu' colori		
05.P71.F70.005	.....	cad	19,04
05.P71.F75	Provvista e posa compresi i collegamenti di dispositivo lampeggiante a tre lampade con sequenza di fase n. 1		
05.P71.F75.005	.....	cad	53,82
05.P71.F80	Provvista e posa compreso i collegamenti di microinterruttore da quadro per disinserimento dispositivo lampeggiante o per altre funzioni		
05.P71.F80.005	.....	cad	19,98
05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e collegamenti		
05.P71.F85.005	.....	cad	12,73
05.P71.F90	Provvista e posa compresi i collegamenti di suoneria		
05.P71.F90.005	A timpano modulare	cad	10,12
05.P71.F90.010	A ronzatore modulare	cad	9,49
05.P71.F95	Provvista e posa compresi i collegamenti di tra-sformatore 10-40va secondari 6/12/24v modulari		
05.P71.F95.005	.....	cad	41,19

05.P71.G00	Provvista e posa compresi i collegamenti di tra-sformatore di sicurezza conforme norme CEI 14.6		
05.P71.G00.005	100va secondari 12/24v	cad	88,60
05.P71.G00.010	200va secondari 12/24v	cad	123,17
05.P71.G00.015	300va secondari 12/24/48v	cad	160,43
05.P71.G00.020	500 va secondari 12/24/48v	cad	221,49
05.P71.G00.025	1000 va secondari 12/24/48v	cad	348,80
05.P71.G05	Provvista e posa compresi i collegamenti di ter-na di fusibili da quadro per protezione voltme- tro		
05.P71.G05.005	.....	cad	24,12
05.P71.G10	Provvista e posa compreso i collegamenti di con-tattore tripolare con contatti ausiliari		
05.P71.G10.005	Da 8/10 a	cad	30,43
05.P71.G10.010	Da 16/20 a	cad	42,44
05.P71.G10.015	Da 32/35 a	cad	84,04
05.P71.G10.020	Da 50/65 a	cad	183,20
05.P71.G10.025	Da 90/125 a	cad	324,99
05.P71.G10.030	Da 180/225 a	cad	499,91
05.P71.G10.035	Da 300/350 a	cad	753,48
05.P71.G15	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' termici per contattori		
05.P71.G15.005	Tripolari da 8/10 a	cad	27,95
05.P71.G15.010	Tripolari da 16/20 a	cad	29,81
05.P71.G15.015	Tripolari da 32/35 a	cad	56,72
05.P71.G15.020	Tripolari da 50/65 a	cad	77,52
05.P71.G15.025	Tripolari da 90/125 a	cad	121,10
05.P71.G15.030	Tripolari da 180/225 a	cad	299,12
05.P71.G15.035	Tripolari da 300/350 a	cad	316,71
05.P71.G20	Provvista e posa compresi i collegamenti di interruttore salvamotore con protezioni magnetotermiche regolabili, tripolare piu' contatto ausiliario		
05.P71.G20.005	Sino a 16 a,	cad	75,35
05.P71.G20.010	Sino a 25 a,	cad	132,48
05.P71.G20.015	Sino a 63 a,	cad	17,18
05.P71.G20.020	Sino a 100 a,	cad	215,28
05.P71.G25	Provvista e posa compresi i collegamenti di interruttore sezionatore sotto carico con comando frontale o laterale, tipo blocco-porta, completo di copri morsetti		
05.P71.G25.005	4x25 a	cad	45,64
05.P71.G25.010	4x32 a	cad	69,66
05.P71.G25.015	4x63 a	cad	95,01
05.P71.G25.020	4x100 a	cad	114,89
05.P71.G25.025	4x125 a	cad	124,20
05.P71.G25.030	4x160 a	cad	145,94
05.P71.G25.035	4x250 a	cad	209,07
05.P71.G30	Provvista e posa di trasformatore 160 w -24v di sicurezza, conforme norme cei14.6 per lampade portatili, in conteni- tore di materiale isolante a tenuta IP 44, con protezione con valvole a tappo sul primario e secondario, presa a norme cee per bassissima tensione 2p - 16a, primario azionato dall'inserimento della spina		
05.P71.G30.005	.....	cad	187,34

05.P71.G40	Provvista e posa di trasformatore 100w/24v. di sicurezza, conforme norme cee 14.6, completo di protezioni magnetotermiche a monte e a valle di presa a norme cee per bassissima tensione 2p 16a-24v,(primario trasformatore azionato dall'inserimento della spina) in contenitore in poliestere rinforzato confibre di vetro a tenuta IP 55 di adeguate dimensioni		
05.P71.G40.005	.....	cad	253,58
05.P71.G50	Provvista e posa di lampada portatile completa di gabbia, riflettore, srotolatore per fissaggio a parete, m10 di cavoantifiamma, lampadina 60 w-24 v e spina a norme cee per bassissima tensione 2p 16a-24v.		
05.P71.G50.005	.....	cad	53,82
05.P71.G60	Aggiunta o sostituzione di apparecchiature su quadri esistenti di cui agli articoli dal 71e00 al 71g25 aumento del prezzo dei sud- detti articoli		
05.P71.G60.005	Aumento del prezzo dei predetti articoli	%	20,00
05.P71.G70	Montaggio e posa di corpi illuminanti con tubi fluorescenti compresi tasselli a ribaltamento o ad espansione metallici di cui:		
05.P71.G70.005	Con 1 tubo fluorescente da 18,36,58w	cad	16,56
05.P71.G70.010	Con 2 tubi fluorescenti da 18,36,58w	cad	17,80
05.P71.G70.015	Con 3 o 4 tubi fluorescenti da 18,36,58w	cad	26,60
05.P71.G80	Montaggio e posa di corpi illuminanti adincandescenza compresi tasselli a ribaltamento o ad espansione metallici		
05.P71.G80.005	...	cad	12,73
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.P71.G90.005	.....	m ²	28,57
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.P71.H00.005	.....	dm ²	17,80
05.P71.H10	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, spessore minimo 0,5 mm. indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione. in dimensioni, colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee 79/640.		
05.P71.H10.005	.....	dm ²	1,26
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.P71.L00.005	Per impianti di nuova costruzione	cad	190,44

05.P71.L00.010	Per imp.esistenti con 1 caldaia o cucine labor.	cad	253,58
05.P71.L00.015	Per ogni caldaia in piu' oltre la prima	cad	127,31
05.P71.L00.020	Per modifica o ampliam.di impianti e quadri elet	cad	127,31
05.P71.L10	Esecuzione di misure di terra con unvalore totale e due valori parziali compresa relazione tecnica		
05.P71.L10.005	.....	cad	127,31
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.P71.L20.005	Per impianti elettrici di nuova costruzione	cad	127,31
05.P71.L20.010	Per impianti elettrici esistenti	cad	316,71
05.P71.L20.015	Rifacim.parz.di impianti con modif.quadro elettr	cad	95,01
05.P71.L25	Per rilievi, riguardanti il solo impianto o il solo quadro riduzione del 50% sulle voci dell'art. 71I20		
05.P71.L25.005	Riduzione su voci dell'art.71I20	%	-40,00
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.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20,00
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.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
05.P71.L50.005	Fino 1 kW	cad	226,67
05.P71.L50.010	Fino a 1,5 kW	cad	237,02
05.P71.L50.015	Fino a 2 kW	cad	291,87
05.P71.L50.020	Fino a 3 kW	cad	348,80
05.P71.L50.025	Fino a 4 kW	cad	447,12
05.P71.L50.030	Fino a 5,5 kW	cad	565,11
05.P71.L50.035	Fino a 7,5 kW	cad	696,56
05.P71.L50.040	Fino a 10 kW	cad	939,78
05.P71.L50.045	Fino a 15 kW	cad	1.184,04
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.P71.L60.005	.....	cad	1.139,54
05.P71.L70	Revisione completa elettropompa monoblocco verticale con sostituzione cuscinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico)		
05.P71.L70.005	Sino kW 1	cad	117,99
05.P71.L70.010	Sino kW 2	cad	152,15
05.P71.L70.015	Sino kW 3	cad	189,41

05.P71.L70.020	Sino kW 4	cad	223,56
05.P71.L70.025	Sino kW 5,5	cad	270,14
05.P71.L70.030	Sino kW 7,5	cad	348,80
05.P71.L70.035	Sino kW 10	cad	487,49
05.P71.L70.040	Sino kW 15	cad	588,92
05.P71.L70.045	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	6,32
	Revisione completa come art.71170 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.		
05.P71.L75			
05.P71.L75.005	Aumento sui prezzi di detto art.	%	32,00
05.P71.L80	Revisione di motore elettrico:		
05.P71.L80.005	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 1	cad	57,65
05.P71.L80.010	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 2	cad	63,34
05.P71.L80.015	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3	cad	76,59
05.P71.L80.020	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 4	cad	84,87
05.P71.L80.025	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 5,5	cad	98,12
05.P71.L80.030	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 7,5	cad	167,67
05.P71.L80.035	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 10	cad	229,77
05.P71.L80.040	Rifacim.avvolgim.motore sino kW 15	cad	334,31
05.P71.L80.045	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	5,06
05.P71.L80.050	Sostituz.cuscin., motore sino kW 1	cad	24,74
05.P71.L80.055	Sostituz.cuscin., motore sino kW 2	cad	34,88
05.P71.L80.060	Sostituz.cuscin., motore sino kW 3	cad	44,40
05.P71.L80.065	Sostituz.cuscin., motore sino kW 4	cad	51,96
05.P71.L80.070	Sostituz.cuscin., motore sino kW 5,5	cad	63,34
05.P71.L80.075	Sostituz.cuscin., motore sino kW 7,5	cad	86,73
05.P71.L80.080	Sostituz.cuscin., motore sino kW 10	cad	139,73
05.P71.L80.085	Sostituz.cuscin., motore sino kW 15	cad	174,92
05.P71.L80.090	Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW	cad	3,80
	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma		
05.P71.L85			
05.P71.L85.005	Per quadri a parete	cad	114,89
05.P71.L85.010	Per quadri ad armadio	cad	164,57
	Revisione, pulizia, disossidazione even- tuali contatti, quadri elettrici di co- mando apparecchiature impianto		
05.P71.L90			
05.P71.L90.005	.....	cad	63,34

ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI A GAS METANO

	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.P72.A10			
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00
	Provvista e posa di rubinetto a sfera, passaggio totale, per gas, corpo in ottone		
05.P72.A15			
05.P72.A15.005	Diametro 1/2"	cad	19,04
	Posa in opera di quanto descritto all'articolo 62c80		
05.P72.A20			
05.P72.A20.005	.....	cad	22,15
	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla		
05.P72.A30			
05.P72.A30.005	Diametro 50 - 65 - 80	cad	326,03
05.P72.A30.010	Diametro 100	cad	345,69
05.P72.A30.015	Diametro 125	cad	363,29
05.P72.A30.020	Diametro 150	cad	415,04

05.P72.A30.025	Diametro 200	cad	474,03
05.P72.A40	Rubinetto valvolato completo di accessori		
05.P72.A40.005	.....	cad	152,15
05.P72.A50	Valvole a farfalla flangiata in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico		
05.P72.A50.005	Diametro 50	cad	115,92
05.P72.A50.010	Diametro 65	cad	132,48
05.P72.A50.015	Diametro 80	cad	150,08
05.P72.A50.020	Diametro 100	cad	166,64
05.P72.A50.025	Diametro 125	cad	210,11
05.P72.A50.030	Diametro 150	cad	244,26
05.P72.A50.035	Diametro 200	cad	441,95
05.P72.A60	Rivelatore di fughe gas ad altissima sensibilità di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano		
05.P72.A60.005	Campo misura: 0 - 100% lie per unità controllo	cad	1.328,94
05.P72.A70	Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte		
05.P72.A70.005	Fino a otto unità	cad	348,80
05.P72.A70.010	Per quattro unità	cad	316,71
05.P72.A70.015	Per due unità	cad	281,52
05.P72.A80	Kit di taratura per rivelatore fughe gas, selettivo, in robusta valigetta metallica dimensioni 325x450x150 mm.		
05.P72.A80.005	Completo di tutti gli accessori per la taratura	cad	345,69
05.P72.A90	Testina di campionamento per rivelatore fughe gas		
05.P72.A90.005	.....	cad	306,36

VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA

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.P73.A10			
05.P73.A10.005	Fino a 4000 mc/h	cad	728,64
05.P73.A10.010	Oltre 4000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	1.076,40
05.P73.A10.015	Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	1.379,66
05.P73.A20	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori ad acqua:		
05.P73.A20.005	Per potenzialità fino a 9000 fr/h	cad	4.704,08
05.P73.A20.010	Per potenzialità oltre 9000 fino 15000 fr/h	cad	6.052,68
05.P73.A20.020	Per potenzialità oltre 15000 fino 21000 fr/h	cad	8.384,54
05.P73.A20.025	Per potenzialità oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	11.713,10
05.P73.A20.030	Per potenzialità oltre 30000 fino 45000 fr/h	cad	15.186,56
05.P73.A20.035	Per potenzialità oltre 45000 fr/h	cad	18.413,69
05.P73.A30	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori raffreddati ad aria:		
05.P73.A30.005	Per potenzialità fino a 9000 fr/h	cad	4.999,05
05.P73.A30.010	Per potenzialità oltre 9000 fino 15000 fr/h	cad	7.213,95
05.P73.A30.015	Per potenzialità oltre 15000 fino 21000 fr/h	cad	10.916,15

05.P73.A30.020	Per potenzialita' oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	13.186,94
05.P73.A30.025	Per potenzialita' oltre 30000 fino 45000 fr/h	cad	16.009,38
05.P73.A30.030	Per potenzialita' oltre 45000 fr/h	cad	19.236,51
<p>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</p>			
05.P73.A35			
05.P73.A35.005	Per ogni kW di accumulo latente	kW	26,91
<p>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</p>			
05.P73.A40	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore fino a 7000 BTU	cad	1.535,94
05.P73.A40.005	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore da 7001 fino a 9000 BTU	cad	1.659,10
05.P73.A40.010	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU	cad	1.966,50
05.P73.A40.015	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore da 9001 fino a 12000 BTU	cad	2.322,54
05.P73.A40.020	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore e inverter da 9001 fino a 12000 BTU	cad	925,99
05.P73.A40.025	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU	cad	1.008,53
05.P73.A40.030	Fornitura in opera di monosplit con pompa di calore e inverter da 12001 fino a 18000 BTU	cad	1.161,33
05.P73.A40.035	Fornitura in opera di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU	cad	1.646,94
05.P73.A40.040	Fornitura in opera di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU	cad	1.999,00
05.P73.A40.045			

05.P73.A40.050	Fornitura in opera di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 12000 BTU	cad	1.670,00
05.P73.A40.055	Fornitura in opera di dualsplit con 2 compressorI, con pompa di calore, 9000 + 9000 BTU	cad	1.249,27
05.P73.A40.060	Fornitura in opera di dualsplit con 2 compressorI, con pompa di calore, 9000 + 12000 BTU	cad	1.321,17
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 24000 BTU	cad	139,24
05.P73.A40.070	Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e due sezioni evaporanti poste all'interno, fino a 24000 BTU ciascuna	cad	174,19
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 24000 BTU	cad	32,03
05.P73.A40.080	Rimozione di condizionatore ambiente, adatto a essere reinstallato, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e due sezioni evaporanti poste all'interno, fino a 24000 BTU ciascuna	cad	44,04
05.P73.A40.085	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R22	kg	5,86
05.P73.A40.090	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R407C	kg	15,21
05.P73.A40.095	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R410A	kg	16,10
05.P73.A40.100	Fornitura e posa di filtro aria	cad	5,30
05.P73.A40.105	Fornitura e posa di gruppo compressore completo di accessori per apparecchio condizionatore da 14.200 BTU	cad	341,42
05.P73.A40.110	Fornitura e posa di condensatore elettrico da 25 µF	cad	17,17
05.P73.A40.115	Fornitura e posa di condensatore elettrico da 3,15 µF	cad	10,74
05.P73.A40.120	Fornitura e posa di staffa di sostegno per batteria evaporatrice	cad	9,51
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	203,75
05.P73.A40.130	Fornitura e posa di ruote pivottanti	cad	5,43
05.P73.A40.135	Fornitura e posa di timer	cad	27,65
05.P73.A40.140	Fornitura e posa di pulsantiera di selezione funzioni	cad	21,12
05.P73.A40.145	Fornitura e posa di termostato	cad	40,12
05.P73.A50	CONDIZIONATORI PORTATILI		
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	922,18

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, telecomando a infrarossi, pompa di scarico condensa integrata, gas refrigerante ecologico, 9300 BTU in raffreddamento, timer elettronico.	cad	1.075,36
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	1.640,47
05.P73.A55	Smaltimento condizionatori contenenti CFC e HCFC e/o comunque classificati "pericolosi" secondo il D. Lgs 22/97, comprensivo di trasporto		
05.P73.A55.005	...	kg	0,68
05.P73.A60	Provvista e posa in opera dielettoaspiratore 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 doppia aspirazione a due velocità, supporto motore, girante con pale a profilo alare o rovesce, bocca aspirante estraibile, ventilatore centrifugo, ad alto rendimento, trasmissione con puleggia:		
05.P73.A60.005	Della portata di 20.000 mc/h	cad	5.821,88
05.P73.A60.010	Della portata di 40.000 mc/h	cad	8.477,67
05.P73.A70	Provvista e posa in opera dielettoventilatori 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.P73.A70.005	Fino a 1.000 mc/h	cad	188,37
05.P73.A70.010	Oltre 1.000 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	234,95
05.P73.A70.015	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	266,00
05.P73.A70.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 5.000 mc/h	cad	285,66
05.P73.A70.025	Oltre 5.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	316,71
05.P73.A70.030	Oltre 7.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	355,01
05.P73.A70.035	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.500 mc/h	cad	550,62
05.P73.A70.040	Oltre 12.500 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	661,37
05.P73.A70.045	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	950,13
05.P73.A70.050	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	1.424,16
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, velocità aria superficie frontale 3 m/s		
05.P73.A80.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1.499,72
05.P73.A80.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1.949,94
05.P73.A80.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	3.151,58
05.P73.A80.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	4.619,21

05.P73.A80.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	5.821,88
05.P73.A80.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	7.277,09
05.P73.A90	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc.		
05.P73.A90.005	Per potenzialita' fino a 10000 fr/h	cad	6.454,26
05.P73.A90.010	Per potenzialita' oltre 10000 fino 25000 fr/h	cad	9.681,39
05.P73.A90.015	Per potenzialita' oltre 25000 fino 40000 fr/h	cad	11.833,16
05.P73.A90.020	Per potenzialita' oltre 40000 fino 80000 fr/h	cad	21.338,28
05.P73.A90.025	Per potenzialita' oltre 80000 fino 120000 fr/h	cad	27.842,54
05.P73.A90.030	Per potenzialita' oltre 120000 fino 160000 fr/h	cad	34.802,91
05.P73.A90.035	Per potenzialita' oltre 160000 fino 243000 fr/h	cad	51.127,97
05.P73.A90.040	Per potenzialita' oltre 243000 fino 320000 fr/h	cad	67.579,29
05.P73.B00	Provvista e posa in opera digruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad acqua multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, circuiti frigoriferi, accessori e sicurezze ecc.:		
05.P73.B00.005	Per potenzialita' fino a 15000 fr/h	cad	5.632,47
05.P73.B00.010	Per potenzialita' oltre 15000 fino 25000 fr/h	cad	6.758,55
05.P73.B00.015	Per potenzialita' oltre a 25000 fino 40000 fr/h	cad	9.016,92
05.P73.B00.020	Per potenzialita' oltre a 40000 fino 80000 fr/h	cad	15.186,56
05.P73.B00.025	Per potenzialita' oltre a 80000 fino 120000 fr/h	cad	20.248,74
05.P73.B00.030	Per potenzialita' oltre a 120000 fino 160000fr/h	cad	24.804,81
05.P73.B00.035	Per potenzialita' oltre a 160000 fr/h	cad	30.373,11
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.P73.B10.005	Fino a 5.000 mc/h-fino a 35.000 frig/h	cad	1.291,68
05.P73.B10.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 35.001 a 70.000 frig/h	cad	2.193,17
05.P73.B10.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h da 70.001 a 125.000 frig	cad	3.822,26
05.P73.B10.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h da 125.001 a 200.000 fri	cad	5.695,61
05.P73.B10.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h da 200.001 a 250.000 fri	cad	6.726,47
05.P73.B10.030	Oltre 40.000 mc/h - oltre 250.000 frig/h	cad	9.175,28
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.P73.B20.005	Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h	cad	1.899,23
05.P73.B20.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	3.164,00

05.P73.B20.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h-da 95.001 a 180.000 fri	cad	5.220,54
05.P73.B20.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h-da 180.001 a 280.000 fr	cad	7.910,51
05.P73.B20.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h-da 280.001 a 355.000 fri	cad	9.745,56
05.P73.B20.030	Oltre 40.000 mc/h-oltre 355.000 frig/h	cad	12.972,69
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.P73.B30.005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 16.000 cal/h	cad	481,28
05.P73.B30.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 16.001 a 32.000 cal/	cad	848,70
05.P73.B30.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 32.001 a 60.000 cal	cad	1.316,52
05.P73.B30.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 60.001 a 100.000 ca	cad	1.828,85
05.P73.B30.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h - da 100.001 a 120.000 c	cad	2.164,19
05.P73.B30.030	Oltre 40.000 mc/h - oltre 120.000 cal/h	cad	2.993,22
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.P73.B40.005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 40.000 cal/h	cad	804,20
05.P73.B40.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 40.001 a 80.000 cal/	cad	1.208,88
05.P73.B40.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 80.001 a 150.000 ca	cad	1.911,65
05.P73.B40.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 150.001 a 240.000 c	cad	2.848,32
05.P73.B40.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h - da 240.001 a 350.000 c	cad	3.525,21
05.P73.B40.030	Oltre 40.000 mc/h - oltre 350.000 cal/h	cad	4.746,51
05.P73.B50	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, 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.P73.B50.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	1.771,92
05.P73.B50.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	2.120,72
05.P73.B50.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	2.522,30
05.P73.B50.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	2.923,88
05.P73.B50.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	3.164,00
05.P73.B50.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	3.657,69
05.P73.B50.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	4.689,59
05.P73.B50.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	5.442,03
05.P73.B50.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	6.448,05
05.P73.B50.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	7.878,42
05.P73.B50.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	10.345,86
05.P73.B50.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	13.000,64
05.P73.B50.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	14.961,96
05.P73.B50.070	Oltre 32.000 mc/h fino a 40.000 mc/h	cad	18.161,15
05.P73.B50.075	Oltre 40.000 mc/h fino a 50.000 mc/h	cad	22.802,09
05.P73.B50.080	Oltre 50.000 mc/h fino a 60.000 mc/h	cad	27.661,41
05.P73.B50.085	Oltre 60.000 mc/h fino a 70.000 mc/h	cad	32.502,11

Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, 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.P73.B60			
05.P73.B60.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	1.262,70
05.P73.B60.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	1.439,69
05.P73.B60.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	1.627,02
05.P73.B60.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	1.911,65
05.P73.B60.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	2.097,95
05.P73.B60.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	2.531,61
05.P73.B60.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	3.005,64
05.P73.B60.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	3.717,72
05.P73.B60.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	4.408,07
05.P73.B60.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	5.309,55
05.P73.B60.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	7.593,80
05.P73.B60.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	9.406,08
05.P73.B60.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	10.791,95
05.P73.B60.070	Oltre 32.000 mc/h fino a 40.000 mc/h	cad	13.149,68
05.P73.B60.075	Oltre 40.000 mc/h fino a 50.000 mc/h	cad	16.705,94
05.P73.B60.080	Oltre 50.000 mc/h fino a 60.000 mc/h	cad	17.711,96
05.P73.B60.085	Oltre 60.000 mc/h fino a 70.000 mc/h	cad	20.600,64

Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, 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.P73.B70			
05.P73.B70.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	1.079,51
05.P73.B70.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	1.318,59
05.P73.B70.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	1.557,68
05.P73.B70.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	2.056,55
05.P73.B70.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	2.270,79
05.P73.B70.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	2.509,88
05.P73.B70.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	3.480,71
05.P73.B70.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	4.240,40
05.P73.B70.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	4.777,56
05.P73.B70.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	5.917,10
05.P73.B70.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	8.036,78
05.P73.B70.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	10.036,40
05.P73.B70.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	12.782,25

Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, 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.P73.B80			
05.P73.B80.005	Fino a 2.500 mc/h	cad	807,30
05.P73.B80.010	Oltre 2.500 mc/h fino a 3.000 mc/h	cad	978,08
05.P73.B80.015	Oltre 3.000 mc/h fino a 3.500 mc/h	cad	1.171,62
05.P73.B80.020	Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h	cad	1.613,57
05.P73.B80.025	Oltre 4.500 mc/h fino a 5.500 mc/h	cad	1.658,07
05.P73.B80.030	Oltre 5.500 mc/h fino a 6.500 mc/h	cad	1.828,85
05.P73.B80.035	Oltre 6.500 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	2.499,53

05.P73.B80.040	Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h	cad	3.094,65
05.P73.B80.045	Oltre 10.000 mc/h fino a 12.000 mc/h	cad	3.448,62
05.P73.B80.050	Oltre 12.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	4.280,76
05.P73.B80.055	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	5.505,17
05.P73.B80.060	Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h	cad	7.204,64
05.P73.B80.065	Oltre 25.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	9.270,50

Provvista e posa in opera direcuperatore 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.P73.B90			
05.P73.B90.005	Fino a 4.000 mc/h	cad	5.426,51
05.P73.B90.010	Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	6.296,94
05.P73.B90.015	Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h	cad	6.866,19
05.P73.B90.020	Oltre 11.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	7.403,36
05.P73.B90.025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	8.115,44
05.P73.B90.030	Oltre 18.000 mc/h fino a 23.000 mc/h	cad	10.725,71
05.P73.B90.035	Oltre 23.000 mc/h fino a 30.000 mc/h	cad	11.596,14
05.P73.B90.040	Oltre 30.000 mc/h fino a 35.000 mc/h	cad	13.177,62
05.P73.B90.045	Oltre 35.000 mc/h fino a 42.000 mc/h	cad	16.736,99
05.P73.B90.050	Oltre 42.000 mc/h fino a 53.000 mc/h	cad	20.454,71
05.P73.B90.055	Oltre 53.000 mc/h fino a 65.000 mc/h	cad	22.146,93

Provvista e posa in opera direcuperatore 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.P73.C00			
05.P73.C00.005	Fino a 4.000 mc/h	cad	4.240,40
05.P73.C00.010	Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	5.663,52
05.P73.C00.015	Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h	cad	6.138,59
05.P73.C00.020	Oltre 11.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	6.612,62
05.P73.C00.025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	7.087,68
05.P73.C00.030	Oltre 18.000 mc/h fino a 23.000 mc/h	cad	9.222,89
05.P73.C00.035	Oltre 23.000 mc/h fino a 30.000 mc/h	cad	10.013,63
05.P73.C00.040	Oltre 30.000 mc/h fino a 35.000 mc/h	cad	10.805,40
05.P73.C00.045	Oltre 35.000 mc/h fino a 42.000 mc/h	cad	14.743,58
05.P73.C00.050	Oltre 42.000 mc/h fino a 53.000 mc/h	cad	17.907,57
05.P73.C00.055	Oltre 53.000 mc/h fino a 65.000 mc/h	cad	19.490,09

Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe:

05.P73.C10			
05.P73.C10.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	316,71
05.P73.C10.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	493,70
05.P73.C10.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	854,91
05.P73.C10.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	1.265,81
05.P73.C10.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	1.506,96
05.P73.C10.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	2.145,56

Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:

05.P73.C20			
05.P73.C20.005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
05.P73.C20.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	304,29
05.P73.C20.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	411,93
05.P73.C20.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	507,15
05.P73.C20.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	607,55

05.P73.C20.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	791,78
<p>Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "v" e/o a su-perficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:</p>			
05.P73.C30			
05.P73.C30.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	379,85
05.P73.C30.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	570,29
05.P73.C30.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	728,64
05.P73.C30.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	981,18
05.P73.C30.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	1.139,54
05.P73.C30.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	1.361,03
<p>Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'ac-ciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione:</p>			
05.P73.C40			
05.P73.C40.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	696,56
05.P73.C40.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	797,99
05.P73.C40.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	993,60
05.P73.C40.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	1.487,30
05.P73.C40.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	1.771,92
05.P73.C40.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	2.499,53
<p>Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con ef- ficienza 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:</p>			
05.P73.C50			
05.P73.C50.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.506,77
05.P73.C50.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	3.227,13
05.P73.C50.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	4.525,02
05.P73.C50.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	5.821,88
05.P73.C50.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	7.181,87
05.P73.C50.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	7.910,51
<p>Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobusti-ta da elementi strutturali in acciaio esclu-so motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s:</p>			
05.P73.C60			
05.P73.C60.005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.183,85
05.P73.C60.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	2.531,61
05.P73.C60.015	Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	3.132,95
05.P73.C60.020	Da 20.001 a 30.000 mc/h	cad	4.594,37
05.P73.C60.025	Da 30.001 a 40.000 mc/h	cad	5.632,47
05.P73.C60.030	Oltre 40.000 mc/h	cad	7.770,78

	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.P73.C65			
05.P73.C65.005	.....	cad	10.124,37
	Provvista e posa in opera disilenziatore per raffreddatori evaporativi a circuito chiusocostituito da struttura metallica ed elementi fono assorbenti:		
05.P73.C70			
05.P73.C70.005	Per potenzialita' fino a 30.000 cal/h	cad	1.645,65
05.P73.C70.010	Per potenzialita' oltre 30.000 fino 100.000 cal/	cad	2.120,72
05.P73.C70.015	Per potenzialita' oltre 100.000 fino 150.000 cal	cad	2.342,21
05.P73.C70.020	Per potenzialita' oltre 150.000 fino 250.000 cal	cad	2.721,02
	Provvista e posa in opera disilenziatore per torri di raffreddamento evaporative in struttura metallica con pannelli fono assorbenti:		
05.P73.C80			
05.P73.C80.005	Per potenzialita' fino a 100.000 cal/h	cad	1.740,87
05.P73.C80.010	Per potenzialita' oltre 100.000 fino 150.000 cal	cad	2.214,90
05.P73.C80.015	Per potenzialita' oltre 150.000 fino 250.000 cal	cad	2.499,53
	Provvista e posa in opera ditorri di raffreddamento evaporative a circuito chiuso di tipo centrifugo:		
05.P73.C90			
05.P73.C90.005	Fino a 30.000 cal/h	cad	3.037,73
05.P73.C90.010	Oltre a 30.000 fino a 50.000 cal/h	cad	3.734,28
05.P73.C90.015	Oltre a 50.000 fino a 100.000 cal/h	cad	5.062,19
05.P73.C90.020	Oltre a 100.000 fino a 150.000 cal/h	cad	7.593,80
05.P73.C90.025	Oltre a 150.000 fino a 250.000 cal/h	cad	10.757,79
	Provvista e posa in opera ditorri evaporative di raffreddamento tipo centrifugo:		
05.P73.D00			
05.P73.D00.005	Per potenzialita' fino a 30.000 cal/h	cad	1.456,25
05.P73.D00.010	Per potenzialita' oltre 30.000 fino 50.000 cal/h	cad	1.570,10
05.P73.D00.015	Per potenzialita' oltre 50.000 fino 100.000 cal/	cad	1.804,01
05.P73.D00.020	Per potenzialita' oltre 100.000 fino 150.000 cal	cad	2.373,26
05.P73.D00.025	Per potenzialita' oltre 150.000 fino 250.000 cal	cad	3.259,22

	Provvista e posa in opera ditorrini di estrazione aria, da tetto, centrifughi, a scarico radiale, completi di base in lamiera verniciata e staffe di anco-raggio, cappello in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di:		
05.P73.D10			
05.P73.D10.005	Fino a 1.500 mc/h	cad	674,82
05.P73.D10.010	Oltre 1.500 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	761,76
05.P73.D10.015	Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h	cad	860,09
05.P73.D10.020	Oltre 4.000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	1.037,07
05.P73.D10.025	Oltre 8.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	1.851,62
05.P73.D10.030	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	2.337,03
05.P73.D10.035	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	4.072,73

	Provvista e posa in opera ditorrini di estrazione aria, da tetto, elicoi-dali, 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.P73.D20			
05.P73.D20.005	Fino a 1.500 mc/h	cad	593,06
05.P73.D20.010	Oltre 1.500 mc/h fino a 2.500 mc/h	cad	716,22
05.P73.D20.015	Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h	cad	761,76
05.P73.D20.020	Oltre 4.000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	876,65
05.P73.D20.025	Oltre 8.000 mc/h fino a 15.000 mc/h	cad	1.391,04
05.P73.D20.030	Oltre 15.000 mc/h fino a 20.000 mc/h	cad	1.933,38
05.P73.D20.035	Oltre 20.000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	2.756,21

	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato		
05.P73.F00			
05.P73.F00.005	Per diametro 125	cad	42,12
05.P73.F00.010	Per diametro 150	cad	45,95
05.P73.F00.015	Per diametro 200	cad	55,06

	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco:		
05.P73.F10			
05.P73.F10.005	Per diametro sino a 125 mm.	cad	27,53
05.P73.F10.010	Per diametro sino a 150 mm.	cad	29,60
05.P73.F10.015	Per diametro 200 mm.	cad	33,64

	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura		
05.P73.F20			
05.P73.F20.005	.....	dm ²	17,28

	Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:		
05.P73.F30			
05.P73.F30.005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm ²	23,49
05.P73.F30.010	Aria frontale da dmq. 1.41 a 2	dm ²	16,87
05.P73.F30.015	Aria frontale oltre dmq. 2.01	dm ²	13,25

	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.:		
05.P73.F40			
05.P73.F40.005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm ²	21,74
05.P73.F40.010	Aria frontale da dmq. 1.41 a 2	dm ²	16,15
05.P73.F40.015	Aria frontale oltre dmq. 2.01	dm ²	12,94

05.P73.F50	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio		
05.P73.F50.005	.....	dm ²	7,60
05.P73.F60	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto		
05.P73.F60.005	.....	cad	36,74
05.P73.F70	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare:		
05.P73.F70.005	Senza rivestimento	Kg	10,76
05.P73.F70.010	Con rivestimenti in neoprene autoad.e autoest.	Kg	14,28
05.P73.F80	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimi- tura ed una mano smalto:		
05.P73.F80.005	Senza rivestimento	Kg	6,32
05.P73.F80.010	Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest.	Kg	8,54
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.P73.F85.005	.....	Kg	16,15
05.P73.F90	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera di acciaio inox sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore		
05.P73.F90.005	.....	Kg	16,15
05.P73.G00	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore		
05.P73.G00.005	.....	Kg	5,69
05.P73.G10	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierini di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali		
05.P73.G10.005	.....	m ²	31,05
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, completi di quanto necessario.		
05.P73.G15.005	Con alette in lega di alluminio estruso	dm ²	10,12
05.P73.G15.010	Con alette in vetro rinforzato retinato	dm ²	12,73
05.P73.G20	Provvista e posa in opera di filtri, celle filtranti, aumento sui prezzi degli articoli dal 63b60 al 63b90		
05.P73.G20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20,00

05.P73.G30	Provvista e posa in opera difiltro d'aria di tipo rigenerabile costituito da telaio in lamiera zincata con massa fil- trante in calza metallica e protezione con rete zincata		
05.P73.G30.005	.....	m ²	158,36
05.P73.G40	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale		
05.P73.G40.005	Con giunti a baionetta	m	25,36
05.P73.G40.010	Con giunti a flangia	m	30,12
05.P73.G50	Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna		
05.P73.G50.005	.....	dm ²	19,04
05.P73.G60	Provvista e posa in opera digriglia 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.P73.G60.005	Fino dmq. 50	dm ²	5,38
05.P73.G60.010	Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	4,05
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 con- trotelaio nelle misure extra standard non contemplate in quelle di cui all'art. 73g60		
05.P73.G65.005	Aumento sui prezzi dell'art.73g60	%	30,00
05.P73.G70	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera di acciaio inox (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.)		
05.P73.G70.005	Senza rivestimento	Kg	25,77
05.P73.G70.010	Con rivestimento in neoprene autoestinguente	Kg	30,43
05.P73.G80	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.)		
05.P73.G80.005	Senza rivestimento	Kg	14,28
05.P73.G80.010	Con rivestimento in neoprene autoestinguente	Kg	16,87
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 dop- pia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore		
05.P73.G90.005	.....	Kg	19,67
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 tra- pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore		
05.P73.H00.005	.....	Kg	10,00

05.P73.H10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestingente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni		
05.P73.H10.005	.....	m ²	23,60
05.P73.H20	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canalizzazioni eseguito in materiale di ultralito plastofilmata o similare, autoestingente		
05.P73.H20.005	.....	m ²	9,81
05.P73.H30	Provvista e posa in opera dirivestimento 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 conducibilità (lambda) = 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.P73.H30.005	Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	m ²	11,80
05.P73.H30.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	12,52
05.P73.H30.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	m ²	13,14
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 conducibilità (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.P73.H40.005	Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	m ²	33,84
05.P73.H40.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	35,40
05.P73.H40.015	Densita' kg/mc 32 spessore mm 30	m ²	36,23
05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C		
05.P73.H50.005	.....	cad	238,05
05.P73.H60	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio		
05.P73.H60.005	.....	cad	348,80
05.P73.H70	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato:		
05.P73.H70.005	Di sezione circolare per diam. sino a mm. 125	cad	44,40
05.P73.H70.010	Di sezione circolare per diam. sino a mm. 150	cad	47,51
05.P73.H70.015	Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150	cad	63,34
05.P73.H70.020	Di sezione rettangolare o quadrata	dm ²	3,92

	<p>Provvista e posa in opera diserrande 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, di- spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino</p>		
05.P73.H80			
05.P73.H80.005	Dmq. 3	dm ²	39,64
05.P73.H80.010	Dmq. 4,5	dm ²	31,05
05.P73.H80.015	Dmq. 8	dm ²	16,77
05.P73.H80.020	Dmq. 15	dm ²	10,56
05.P73.H80.025	Dmq. 24	dm ²	7,10
05.P73.H80.030	Dmq. 35	dm ²	5,58
05.P73.H80.035	Dmq. 48	dm ²	4,39
05.P73.H80.040	Dmq. 63	dm ²	3,92
05.P73.H80.045	Dmq. 80	dm ²	3,30
05.P73.H80.050	Dmq. 99	dm ²	3,06
05.P73.H80.055	Dmq. 135	dm ²	2,52
	<p>Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondita' 500 mm.</p>		
05.P73.H90			
05.P73.H90.005	Aumento sui prezzi dell'art.73h80	%	12,00
	<p>Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco 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 ancorag= gio.</p>		
05.P73.H95			
05.P73.H95.005	.....	cad	245,30
	<p>Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed ac- cessori.</p>		
05.P73.H97			
05.P73.H97.005	.....	cad	140,76
	<p>Provvista e posa in opera di:controllore umidificatore/deumidificatoremodulante atto a regolare automaticamenteil grado di umidificazione dell'ambiente, costituito da elemento sensibile a nastri di nylon e contatti a microinterruttore, manopola di regolazione, con campo di fun- zionamento 20 - 80% di u.r. Con tolleranza + o -6%, escluso collegamento elettrico</p>		
05.P73.L00			
05.P73.L00.005	.....	cad	633,42
	<p>Provvista e posa in opera disonda da canale diametro 1/2" e lunghezza200 mm. Completa di guaina, flange dimontaggio e bocchettoni pressacavo</p>		
05.P73.L10			
05.P73.L10.005	.....	cad	71,21

05.P73.L20	Provvista e posa in opera dithermostato da canale di tipo stagno con scala da -10 °C A +40 °C, completo di elemento sensibile, potenziometro, contenitore, guainain rame e raccordi		
05.P73.L20.005	.....	cad	212,18
05.P73.L30	Provvista e posa in opera diumidificatore/deumidificatore		
05.P73.L30.005	.....	cad	95,01
05.P73.L40	Provvista e posa in opera diumidostato da canale a due posizioni, costituito da elemento sensibile, cinesismo di trasmissione, microinterruttore, piastre di base, campo di regolazione 20 - 80% di u.r. differenziale c.a. 5% di umidità relativa, escluso collegamento elettrico		
05.P73.L40.005	.....	cad	355,01

05.P73.L50	Provvista e posa in opera su quadro di unità 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 visualizzazione sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va		
05.P73.L50.005	Esclusa scheda di supervisione di colleg.elettr.	cad	3.986,82

OPERE COMPIUTE IMPIANTI GAS

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.P74.A10.005	Aumento sul prezzo art.64a20-diam.10 e 12-e64a30	%	28,00
05.P74.A10.010	Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15	%	36,00
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.P74.A15.005	Da 4" a 8"	cad	190,44
05.P74.A15.010	Da 5" a 14"	cad	221,49
05.P74.A15.015	Da 16" a 18"	cad	475,07
05.P74.A15.020	Da 20" a 24"	cad	1.013,27

05.P74.A15.025	Da 30" a 36"	cad	1.898,19
05.P74.A20	Posa in opera di trappole, tubi, gomiti e rosoni in alluminio		
05.P74.A20.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 64b40 al 64c05	%	28,00
05.P74.A30	Posa in opera di cappe di tiraggio compresi tasselli, catene e materiali d'uso		
05.P74.A30.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 64c20 al 64c40	%	36,00
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 tubofluorescente da 40w, con raccogliocce		
05.P74.A32.005	Misurata in pianta	m ²	427,46
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.P74.A34.005	Misurata in pianta	m ²	285,66
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.P74.A35.005	Misurata in pianta	m ²	513,36
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.P74.A37.005	Misurata in pianta	m ²	316,71
05.P74.A40	Posa in opera di piano di cottura gas compreso trasporto, regolazione-collaudo ecc.		
05.P74.A40.005	Aumento sul prezzo dell'art. 64f00	%	20,00
05.P74.A43	Provvista e posa di rubinetto portagomma per gascon corpo in ottone, di qualunque tipo e diametro		
05.P74.A43.005	.....	mm	1,71
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.P74.A45.005	.....	cad	127,31

05.P74.A48	Provvista e posa di tubo metallico in acciaioinox, 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.P74.A48.005	.....	cad	63,34
05.P74.A50	Posa in opera di cucine a gas e forni, compreso trasporto, regolazione-collaudo		
05.P74.A50.005	Aumento sui prezzi degli art. dal 64f20 al 64f70	%	20,00
05.P74.A55	Provvista e posa in opera cucina a gas in acciaioinox 18/8, dimensioni 80x85x82 circa, con 4fuochi e forno valvolati. completa di griglie perfuochi, vassoi raccogli gocce estraibili, termo-stato 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-collaudo, data funz.		
05.P74.A55.005	Dimensioni circa 80x85x82	cad	2.657,88
05.P74.A60	Posa in opera materiali ed accessori descritti all'articolo 64f90, compreso trasporto-collaudo		
05.P74.A60.005	Aumento sui prezzi di detto articolo del	%	32,00
05.P74.A70	Posa in opera di scaldabagno a gas, compreso trasporto, regolazione-collaudo		
05.P74.A70.005	Aumento sui prezzi degli art. 64g20 e 64g30	%	28,00
05.P74.A80	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas		
05.P74.A80.005	.....	cad	60,13
05.P74.A85	Smontaggio-rimozione di apparecchiature di cottura a gas metano di qualsiasi tipo, caldaiette murali, ecc. Con eventuali ripristini murali, ed annullamento collegamenti idraulici-gas		
05.P74.A85.005	.....	cad	63,34
05.P74.A90	Rimozione di mensole in ferro		
05.P74.A90.005	.....	cad	15,84
05.P74.A95	Rimozione e ricollocamento di mensole in ferro		
05.P74.A95.005	Compresi i materiali di consumo	cad	34,88
05.P74.B00	Rimozione di piano in marmo		
05.P74.B00.005	.....	cad	31,67
05.P74.B05	Rimozione e ricollocamento di piano in marmo,		
05.P74.B05.005	Compresi i materiali di consumo	cad	63,34
05.P74.B10	Rimozione di cappe di tiraggio		
05.P74.B10.005	Di qualsiasi dimensione	cad	110,75
05.P74.B15	Rimozione e ricollocamento di cappe di tiraggio,		
05.P74.B15.005	Di qualunque dimensione	cad	178,02
05.P74.B20	Rimozione e trasporto cucine e pentole a gas		
05.P74.B20.005	.....	cad	158,36

05.P74.B30	Provvista e posa di griglie smaltate nere percucina a gas		
05.P74.B30.005	Piccole	cad	17,49
05.P74.B30.010	Medie	cad	23,81
05.P74.B30.015	Grandi per cucine industriali	cad	95,01
05.P74.B30.020	Griglie per forno	cad	50,72
05.P74.B40	Provvista e posa di vassoi sottobrucciato		
05.P74.B40.005	.....	cad	41,19
05.P74.B50	Provviste e posa di piastre ghisa		
05.P74.B50.005	A 1 fuoco	cad	127,31
05.P74.B50.010	A 2 fuochi	cad	238,05
05.P74.B60	Provvista e posa di rosoni cromati in genere per rubinetti		
05.P74.B60.005	.....	cad	2,54
05.P74.B70	Provvista e posa di bruciatori a gas a norme UNI cig		
05.P74.B70.005	Per cucine economiche tipo piccolo	cad	31,67
05.P74.B70.010	Per cucine economiche tipo medio	cad	50,72
05.P74.B70.015	Per cucine economiche tipo grande	cad	63,34
05.P74.B70.020	Per cucine industriali tipo piccolo	cad	50,72
05.P74.B70.025	Per cucine industriali tipo medio	cad	57,03
05.P74.B70.030	Per cucine industriali tipo grande	cad	63,34
05.P74.B70.035	Per cucine industriali tipo sottopiastra	cad	95,01
05.P74.B70.040	Per cucine industriali tipo per forno	cad	127,31
05.P74.B70.045	Per cucine industriali tipo per pentolone	cad	57,03
05.P74.B80	Provvista e posa di supporto per bruciatori per cucine industriali		
05.P74.B80.005	Di qualunque tipo e dimensione	cad	44,40
05.P74.B90	Provvista e posa di spartifiamma percucine industriali		
05.P74.B90.005	Tipo piccolo	cad	31,67
05.P74.B90.010	Tipo medio	cad	34,88
05.P74.B90.015	Tipo grande	cad	37,98
05.P74.C00	Provvista e posa di rampa gas portarubinetti percucine industriali		
05.P74.C00.005	.....	cad	190,44
05.P74.C10	Provvista e posa di rubinetti valvolati per accensione e regolazione fiamma, omologati		
05.P74.C10.005	Per cucine economiche	cad	50,72
05.P74.C10.010	Per cucine industriali - tipo nazionale	cad	79,18
05.P74.C10.015	Per cucine industriali - tipo estero	cad	142,83
05.P74.C10.020	Per pentoloni	cad	47,51
05.P74.C20	Provvista e posa di rubinetti acqua per carico pentole a gas		
05.P74.C20.005	.....	cad	63,34
05.P74.C30	Smontaggio e revisione valvola idraulica per scaldabagno gas		
05.P74.C30.005	.....	cad	41,19
05.P74.C40	Provvista e posa di valvola completa con membrana premistoppa ecc. per scaldabagno gas		
05.P74.C40.005	.....	cad	110,75
05.P74.C50	Provv. e posa di termocoppia per scaldabagno gas		
05.P74.C50.005	.....	cad	34,88
05.P74.C60	Provvista e posa di manopole di qualsiasi tipo, per rubinetti accensione e regolazione fiamma		
05.P74.C60.005	Per piano cottura e cucine economiche	cad	23,81

05.P74.C60.010	Per cucine tipo pesante	cad	30,12
05.P74.C60.015	Per scaldabagni	cad	22,25
05.P74.C60.020	Per rubinetti acqua carico e pentole gas	cad	34,88
05.P74.C70	Provvista e posa di maniglia porta forno, cucinatipo industriale		
05.P74.C70.005	.....	cad	47,51
05.P74.C75	Provvista e posa di scarico minestra per pento- lone		
05.P74.C75.005	.....	cad	379,85
05.P74.C80	Provvista e posa di manopola e fermo perrubinettone scarico pentolone gas		
05.P74.C80.005	.....	cad	37,98
05.P74.C90	Provvista e posa di molla per bilancere coperchio pentolone gas		
05.P74.C90.005	.....	cad	158,36
05.P74.D00	Provv. e posa erogatore acqua per pentolone gas		
05.P74.D00.005	.....	cad	47,51
05.P74.D10	Provvista e posa di attacchi speciali perscaldabagno gas		
05.P74.D10.005	Semplici	cad	31,67
05.P74.D10.010	Con rubinetto	cad	37,98
05.P74.D20	Provvista e posa di griglia scarico sifonata a pavimento per scarico pentoloni gas		
05.P74.D20.005	.....	cad	158,36
05.P74.D30	Smontaggio serpentina scaldabagno, disincrostazione con acido, rimontaggio compresi materiali di consumo, prove di funzionamento, per qual-siasi tipo di scaldabagno		
05.P74.D30.005	.....	cad	47,51
05.P74.D40	Provvista e posa di nuova serpentina in rame per scaldabagno, compreso smontaggio vecchia serpentina prove di funzionamento		
05.P74.D40.005	Per scaldabagno da lt. 5	cad	127,31
05.P74.D40.010	Per scaldabagno da lt. 10	cad	95,01
05.P74.D40.015	Per scaldabagno da lt. 13	cad	190,44
05.P74.D40.020	Per scaldabagno da lt. 16	cad	205,97
05.P74.D40.025	Per caldaia riscaldamento acqua sanitaria	cad	285,66
05.P74.D50	Provvista e posa insieme manopole a molla peraccensione scaldabagno a gas		
05.P74.D50.005	.....	cad	47,51
05.P74.D60	Provvista e posa magneti per scaldabagni a gas		
05.P74.D60.005	.....	cad	41,19
05.P74.D70	Provvista e posa di beccuccio spia per qualsiasitipo di scaldabagno, cucina a gas, pentolini ecc		
05.P74.D70.005	.....	cad	15,84
05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale diconsumo		
05.P74.D80.005	Per contatore tipo domestico	cad	50,72
05.P74.D80.010	Per contatore tipo semindustriale	cad	63,34
05.P74.D80.015	Per contatore tipo industriale	cad	95,01
05.P74.D90	Provvista e posa coulisse per rubinetti valvolati per accensione gas		
05.P74.D90.005	Tipo nazionale	cad	41,19

05.P74.D90.010	Tipo estero	cad	44,40
05.P74.D90.015	Tipo cucina economica	cad	36,12
05.P74.E00	Provvista e posa di piedini per elementi cucina e pentola gas		
05.P74.E00.005	.....	cad	95,01
05.P74.E10	Provvista e posa di valvola di sicurezza per elemento cucina e pentola a gas		
05.P74.E10.005	.....	cad	107,64
05.P74.E20	Provvista e posa di termocoppia per qualsiasi valvola di sicurezza		
05.P74.E20.005	.....	cad	44,40
05.P74.E30	Provvista e posa di gruppo spia per elemento cucina e pentola di qualsiasi tipo		
05.P74.E30.005	.....	cad	50,72
05.P74.E40	Provvista e posa di fornelloni completi di valvole di sicurezza con piedistallo		
05.P74.E40.005	A fiamma unica	cad	269,10
05.P74.E40.010	A due fiamme	cad	316,71
05.P74.E50	Provvista e posa di supporto per fornelloni gas		
05.P74.E50.005	.....	cad	79,18
05.P74.E60	Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso		
05.P74.E60.005	.....	cad	4,74
05.P74.E70	Provvista e posa di gruppo gas completo per scaldabagno gas		
05.P74.E70.005	.....	cad	110,75
05.P74.E80	Provvista e posa bruciatore gas per scaldabagni gas		
05.P74.E80.005	.....	cad	95,01
05.P74.E90	Provvista e posa accensione elettronica per scaldabagni, cucine, pentole gas, apparecchi gas		
05.P74.E90.005	.....	cad	47,51
05.P74.F00	Provvista e posa candeletta per accensione		
05.P74.F00.005	.....	cad	31,67
05.P74.F10	Provvista e posa valvola termostatica per forno cucina gas		
05.P74.F10.005	.....	cad	174,92
05.P74.F20	Provvista e posa cavetto accensione elettronica		
05.P74.F20.005	.....	cad	22,25
05.P74.F30	Provvista e posa magneti per valvole sicurezza		
05.P74.F30.005	.....	cad	53,82
05.P74.F40	Provvista e posa cerniere per porte forno		
05.P74.F40.005	Alla coppia	cad	85,49
05.P74.F50	Provvista e posa portarullini		
05.P74.F50.005	Alla coppia	cad	47,51
05.P74.F60	Provvista e posa guarnizione speciale per porta forno		
05.P74.F60.005	.....	cad	117,99
05.P74.F70	Provvista e posa valvole per stufe gas		
05.P74.F70.005	.....	cad	174,92
05.P74.F80	Provvista e posa gruppi spie per qualsiasi valvola per stufe gas e scaldabagni gas		
05.P74.F80.005	.....	cad	47,51
05.P74.F90	Provvista e posa guarnizioni speciali per valvole sicurezza		

05.P74.F90.005	.....	cad	15,84
05.P74.G00	Provvista e posa anelli speciali di tenuta per qualsiasi uso		
05.P74.G00.005	.....	cad	22,56
05.P74.G10	Provvista e posa nicchia in lamiera per contatto-re gas		
05.P74.G10.005	Tipo piccolo	cad	37,98
05.P74.G10.010	Tipo medio	cad	53,82
05.P74.G10.015	Tipo grande	cad	85,49
05.P74.G20	Provv. e posa bocchette aspirazione in lamiera		
05.P74.G20.005	.....	cad	174,92
05.P74.G30	Provv. e posa bocchette lamiera per aspirazione		
05.P74.G30.005	Tipo regolabile	cad	28,57
05.P74.G30.010	Tipo semplice	cad	25,36
05.P74.G40	Provvista e posa filtro inox per scarico acqua interno pentolone gas		
05.P74.G40.005	.....	cad	31,67
05.P74.G50	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione		
05.P74.G50.005	.....	cad	24,12
05.P74.G60	Provv. e posa riduzione per griglie cucine gas		
05.P74.G60.005	.....	cad	23,81
05.P74.G65	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo		
05.P74.G65.005	.....	m	3,16
05.P74.G70	Provvista e posa di filtro per cappe aspirazionevapori, con cella filtrante in calza metallica in acciaio inox, AISI 316, completo di telaio e maniglia di estrazione		
05.P74.G70.005	.....	dm ²	2,21

**ADDOLCIMENTO E
DEPURAZIONE
ACQUEMATERIALI E
PROVVISTE IN OPERA -
OPERE COMPIUTE -
IMPIANTO IDRICO
ANTINCENDIO**

05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera		
05.P75.A10.005	Aumento del	%	25,00
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.P75.A20.005	Con un generatore di calore	cad	124,20
05.P75.A20.010	Per centrali con due o piu' generatori	cad	205,97
05.P75.A30	Analisi chimica acqua delle caldaie a vapore, con rilascio certificato di analisi comprovante le caratteristichechimiche dell'acqua analizzata		

05.P75.A30.005	.....	cad	124,20
	Provvista e posa in opera di autoclave montali- quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di caricatore automatico di mantenimento costante cuscino d'aria, pressosta-ti differenziali di minima e di massima, quadro di comando e protezione, indicatore di livello con paralivello, manometro a quadrante con rubi-netto di prova, giunti antivibranti		
05.P75.A35			
05.P75.A35.005	.....	l	3,16
	Contatore per acqua calda a quadrante asciutto:		
05.P75.A40			
05.P75.A40.005	Diametro 1/2"	cad	69,66
05.P75.A40.010	Diametro 3/4"	cad	74,73
	Contatore per acqua calda a quadrante bagnato:		
05.P75.A50			
05.P75.A50.005	Diametro 1/2"	cad	44,30
05.P75.A50.010	Diametro 3/4"	cad	57,03
05.P75.A50.015	Diametro 1"	cad	164,57
	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettone-conforme alle norme cee		
05.P75.A60			
05.P75.A60.005	A quadrante asciutto diametro 1/2"	cad	63,34
05.P75.A60.010	A quadrante asciutto diametro 3/4"	cad	75,97
05.P75.A60.015	A quadrante asciutto diametro 1"	cad	127,31
05.P75.A60.020	A quadrante asciutto diametro 1"1/4	cad	158,36
05.P75.A60.025	A quadrante asciutto diametro 1"1/2	cad	316,71
05.P75.A60.030	A quadrante asciutto diametro 2"	cad	467,82
05.P75.A60.035	A quadrante bagnato diametro 1/2"	cad	37,98
05.P75.A60.040	A quadrante bagnato diametro 3/4"	cad	50,72
05.P75.A60.045	A quadrante bagnato diametro 1"	cad	114,89
05.P75.A60.050	A quadrante bagnato diametro 1"1/4	cad	133,52
	Distacco dall'impianto di filtrichiarificatori e decloratori persostituzione:		
05.P75.A80			
05.P75.A80.005	Per filtri con attacchi fino a 1"	cad	12,73
05.P75.A80.010	Per filtri con attacchi da 1"1/4 a 2"	cad	21,53
	Per filtri con attacchi sup. 2" oppure multipli		
05.P75.A90	Flaconi di ricambio con liquidi titolantiper gli art. 75b00 - 75b10		
05.P75.A90.005	Per gli articoli 75b00-75b10	cad	10,76
	Kit per analisi c1-ph-fe ammoniaca, nitrati, ecc		
05.P75.B00			
05.P75.B00.005	.....	cad	18,42
	Kit per analisi durezza acqua temporanea permanente		
05.P75.B10			
05.P75.B10.005	...	cad	14,59

	Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche: - prelievo dei campioni di h2o greggia eaddolcita e successive analisi, ritarature del programmatore in caso di sfasamento o mancata corrente elettrica e tutto quanto e' attinente alla manutenzione e all'assisten- za delle apparecchiature- controllo - verifica del buon funzionamento delle apparec- chiature per i necessari rilievi e controlli- prelievo di campioni d'acqua greggia e addol- cita e successive analisi, compresi i materiali di consumo per le stesse- ritaratura del programmatore nel caso di sfa- samento - 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 fil- trini della testata programmatore e dei filtri- ni pozzetta salamoia		
05.P75.B20			
05.P75.B20.005	Per ogni interv.su qualsiasi tipo di addolcitore	cad	66,45
05.P75.B20.010	Per ogni visita successiva al primo intervento	cad	25,36
05.P75.B30	Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, rabbocchi di prodotto, ecc.		
05.P75.B30.005	...	cad	25,36
05.P75.B40	Intervento su dosatori di polifosfati perrevisione, previo smontaggio dall'impianto, trasporto in officina e rimontaggio, esclusele parti di ricambio:		
05.P75.B40.005	Per apparecchi con diametro fino a 1"	cad	36,74
05.P75.B40.010	Per apparecchi con diametro da 1"1/4 a 2"	cad	49,37
	Intervento su filtri chiarificatori edecloratori previo lo smontaggio della coppa per la successiva pulizia ed illavaggio della calza filtrante con ap- posito deterensivo oppure la sostituzione della medesima ed il successivo rimontag- gio con l'eventuale cambio della guarnizio- ne di tenuta:		
05.P75.B50			
05.P75.B50.005	Per filtro singolo	cad	20,29
05.P75.B50.010	Per filtro multiplo fino a 10 cartucce	cad	32,91
05.P75.B60	Messa in opera del materiale, gia' a pie'd'opera, di cui agli art. 65b00-65d30		
05.P75.B60.005	...	Kg	0,09
05.P75.B70	Messa in opera del materiale, gia' a pie'd'opera, di cui all'art. 65c70		
05.P75.B70.005	...	Kg	0,41
05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80		
05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00
05.P75.B90	Posa in opera dei materiali di consumo di cuiagli art. 65b40-65c30 dal 65a50 al 65a70-65c90 -65d00		
05.P75.B90.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00
05.P75.C00	Posa in opera delle parti di ricambio dicui 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.P75.C00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00

05.P75.C10	Posa in opera delle parti di ricambio dicui agli art. dal 65f10 al 65g20		
05.P75.C10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00
05.P75.C15	Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65b08 e 65c15		
05.P75.C15.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	35,00
05.P75.C20	Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, addolcitore e depuratore d'acqua di qualunque portata		
05.P75.C20.005	...	cad	82,28
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.P75.C24.005	Diametro 3/8"	cad	42,44
05.P75.C24.010	Diametro 1/2"	cad	54,44
05.P75.C24.015	Diametro 3/4"	cad	66,45
05.P75.C24.020	Diametro 1"	cad	103,09
05.P75.C24.025	Diametro 1" 1/4	cad	127,31
05.P75.C24.030	Diametro 1" 1/2	cad	158,36
05.P75.C24.035	Diametro 2"	cad	355,01
05.P75.C24.040	Diametro 2" 1/2	cad	1.013,27
05.P75.C24.045	Dn 80	cad	1.139,54
05.P75.C24.050	Dn 100	cad	1.233,72
05.P75.C25	Smontaggio per demolizione addolcitore o depuratore d'acqua di qualunque portata, compreso vasca salamoia, trasporto alle pubbliche discariche delle resine ed ogni onere relativo.		
05.P75.C25.005	Di qualunque portata	cad	221,49
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.P75.C27.005	.....	l	0,63
05.P75.C30	Smontaggio e rimontaggio per riparazioni, dosatore di gas-cloro di qualunque portata		
05.P75.C30.005	...	cad	57,65
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.P75.C40.005	Per sacchi fino a kg 25	Kg	0,29
05.P75.C40.010	Per sacchi superiori a kg 25	Kg	0,25
05.P75.C50	Valigetta per analisi acqua, completa		
05.P75.C50.005	...	cad	205,97

	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.P75.C60			
05.P75.C60.005	Con tubo semirigido da 15 metri	cad	333,27
05.P75.C60.010	Con tubo semirigido da 20 metri	cad	349,83
05.P75.C60.015	Con tubo semirigido da 25 metri	cad	365,36
05.P75.C60.020	Con tubo semirigido da 30 metri	cad	380,88
	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.P75.C70			
05.P75.C70.005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	176,99
05.P75.C70.010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	261,86
05.P75.C70.015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	192,51
05.P75.C70.020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	275,31
05.P75.C70.025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	205,97
05.P75.C70.030	Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato	cad	288,77
	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.P75.C80			
05.P75.C80.005	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	249,44
05.P75.C80.010	Con manich. da 20 m-tre effetti-nebulizzato	cad	403,65
05.P75.C80.015	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	269,10
05.P75.C80.020	Con manich. da 25 m-tre effetti-nebulizzato	cad	423,32
05.P75.C80.025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	288,77
05.P75.C80.030	Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato	cad	442,98

	Provvista e posa di complesso idrante per ester-no con cassetta in lamiera verniciata rosso e- possidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inoxvetro frangibile, manichetta in nylon-poliesteregommato 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.P75.C90	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	186,30
05.P75.C90.005	Con manich. da 20 mt.-tre effetti-nebulizzato	cad	268,07
05.P75.C90.010	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	198,72
05.P75.C90.015	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	282,56
05.P75.C90.020	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	213,21
05.P75.C90.025	Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato	cad	294,98
	Provvista e posa di complesso idrante per ester-no con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inoxvetro frangibile, manichetta in nylon-poliesteregommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinettoidrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo morme "UNI 70"		
05.P75.C95	Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame	cad	256,68
05.P75.C95.005	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	409,86
05.P75.C95.010	Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	cad	276,35
05.P75.C95.015	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	430,56
05.P75.C95.020	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	296,01
05.P75.C95.025	Con manich. da 30 m -tre effetti-nebulizzato	cad	456,44
	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza		
05.P75.D00	Diametro 2" n.1 UNI 70	cad	229,77
05.P75.D00.005	Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70	cad	277,38
05.P75.D00.010	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	441,95
05.P75.D00.015	Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	535,10
05.P75.D00.020			
	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.P75.D10	Diametro fino a 3"	cad	1.962,36
05.P75.D10.005	Diametro 3"1/2 e 4"	cad	2.088,63
05.P75.D10.010			

05.P75.D10.015	Diametro oltre 4"	cad	2.594,75
<p>Provvista e posa di gruppo di pressurizzazione espinta, 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.</p>			
05.P75.D15			
05.P75.D15.005	.....	cad	11.611,67
<p>Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario</p>			
05.P75.D20			
05.P75.D20.005	Dn 50 est. 600	cad	374,67
05.P75.D20.010	Dn 50 est. 900	cad	400,55
05.P75.D20.015	DN 70 est. 600	cad	442,98
05.P75.D20.020	DN 70 est. 900	cad	459,54
05.P75.D20.025	DN 70 + UNI 100	cad	498,87
05.P75.D20.030	DN 80 est. 600	cad	454,37
05.P75.D20.035	DN 80 est. 900	cad	477,14
05.P75.D20.040	DN 80 + UNI 100	cad	510,26
05.P75.D20.045	DN 100 est. 600	cad	510,26
05.P75.D20.050	DN 100 est. 900	cad	534,06
05.P75.D20.055	DN 100 + UNI 100	cad	567,18
05.P75.D20.060	DN 125 + UNI 100	cad	613,76
<p>Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario</p>			
05.P75.D30			
05.P75.D30.005	Dn 50	cad	242,19
05.P75.D30.010	Dn 70	cad	268,07
<p>Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua</p>			
05.P75.D40			
05.P75.D40.005	Diametro 1/2"	cad	25,36
05.P75.D40.010	Diametro 3/4"	cad	26,60

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.P75.E00			
05.P75.E00.005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	155,25
05.P75.E00.010	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.	cad	31,05

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.P75.E10			
05.P75.E10.005	Per ogni rete antincendio	cad	115,92

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 trafilementi, 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.P75.E15

05.P75.E15.005

Per ogni idrante o attacco motopompa. cad

21,74

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.P75.E20

05.P75.E20.005

Per ogni manometro verificato. cad

4,96

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.P75.E25

05.P75.E25.005

Per ogni rete allacciata. cad

198,72

	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.P75.E30			
05.P75.E30.005	Per ogni schermo.	cad	11,18
	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.P75.E35			
05.P75.E35.005	Per ogni copia.	cad	18,63
	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.P75.E40			
05.P75.E40.005	Per ogni staffa	cad	23,91
	Serbatoio in vetroresina rinforzata polietilene 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.P75.E45			
05.P75.E45.005	Per ogni mc di capacità complessiva.	m ³	403,65

05.P75.E50	<p>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.</p>		
05.P75.E50.005	Portata di 60 mc/h, prevalenza 0,7 mpa circa.	cad	18.701,42
05.P75.E55	<p>Vasca di adescamento per gruppi di surpressione sopra battente.provvista e posa in opera di vasca di adescamento in acciaio inox AISI 304 di capacità 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.</p>		
05.P75.E55.005	In acciaio inox AISI 304, capacità lt.200, costruita a norme UNI 9490	cad	830,07
05.P75.E60	<p>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.</p>		
05.P75.E60.005	Per ogni valvola diametro DN 100	cad	2.823,48
05.P75.E65	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo		
05.P75.E65.005	Per ogni tappo in bronzo.	cad	16,77
05.P75.E70	<p>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</p>		
05.P75.E70.005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,67
05.P75.E75	<p>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.</p>		
05.P75.E75.005	Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487	cad	154,22

05.P75.E80	Provvista e posa di lancia antincendio a più 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.		
05.P75.E80.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1 cad		77,63
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.P75.E85.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 cad		124,20
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.P75.E90.005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 cad		235,98
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.P75.E95.005	Per naspi antincendio, colore rosso	m	8,68
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 regolarità della sequenza di funzionamento. 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.P75.F00.005	Per impianto antincendio	cad	124,20

	<p>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.</p>		
05.P75.F05			
05.P75.F05.005	Per ogni mc o frazione di volume utile a norma UNI 9490.	m ³	423,32
	<p>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.</p>		
05.P75.F10			
05.P75.F10.005	Per ogni mm di diametro.	mm	15,53
	<p>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.</p>		
05.P75.F15			
05.P75.F15.005	Per reti idranti e naspi	cad	434,70

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 trafiletti, 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.P75.F20			
05.P75.F20.005	Per ogni attacco motopompa.	cad	9,30

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 trafiletti,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

05.P75.F25			
05.P75.F25.005	Per ogni valvola di ritegno.	cad	12,42

Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in polietilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli articoli dell'elenco prezzi citta' di Torino richiamato in contratto relativi alle tubazioni e raccordi in polietilene con pressione di esercizio pn 10, di cui ai codici articolo dal P08.M00 al P08.M70.

05.P75.F30			
05.P75.F30.005	Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10	%	

	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.P75.F35			
05.P75.F35.005	Per ciascun intervento di modifica.. 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 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.	cad	49,68
05.P75.F40			
05.P75.F40.005	Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua	cad	24,84
	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.P75.F45			
05.P75.F45.005	Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)	cad	15,53

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.P75.F50

05.P75.F50.005

Per ogni idrante.

cad

18,63

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.P75.F55

05.P75.F55.005

Per ogni idrante

cad

11,18

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 trafilamenti, 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.P75.F60

Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato

05.P75.F60.005

cad

31,15

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.P75.F65

05.P75.F65.005

Per ogni quadretto verificato

cad

26,70

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.P75.F70

05.P75.F70.005	Compreso: rimozione, posa, ripristini, tinteggiatura	cad	77,63
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.P75.F80.005	Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,48
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 sommergibile e tramite albero di trasmissione e premistoppa se a motore esterno. Completa di ogni accessorio di funzionamento, allacciamenti idraulici, elettrici, cavo di alimentazione.		
05.P75.F85.005	Aumento sui prezzi degli articoli da p61a10 a p61b30 .	%	195,00
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.P75.G05.005	Per ogni chiamata	cad	170,78
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.P75.G10.005	Per ogni metro	m	138,69
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.P75.G15.005	Per ogni rubinetto	cad	96,05
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.P75.G20.005	Per ogni rubinetto	cad	38,40
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.P75.G25.005	Per ogni cassetta	cad	59,72
05.P75.G30	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 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.P75.G30.005	Per ogni cassetta	cad	145,94
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.P75.G35.005	Per ogni cassetta	cad	445,05

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 spancamenti 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.P75.G40.005	Per ogni mc	cad	784,53
05.P75.G45	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento in 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.P75.G45.005	...	cad	693,45
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.P75.G50.005	Per ogni cassetta	cad	95,74
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
05.P75.G55.005	...	cad	19,25
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		
05.P75.G60.005	...	cad	8,53
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.P75.G65.005	...	cad	165,60
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.P75.G70.005	...	cad	89,63
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.P75.G75.005	...	cad	45,85
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.P75.G80.005	Per ogni metro	m	12,83

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.P75.G85.005	Per ogni metro	m	35,19
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.P75.G90.005	Per ogni metro	m	61,89
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.P75.G95.005	Per ogni metro	m	41,61
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.P75.H05.005	Per ogni metro	m	48,02
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.P75.H10.005	Per ogni metro	m	53,41
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.P75.H15.005	Per ogni metro	m	58,68
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.P75.H20.005	Per ogni metro	m	112,82
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 1 1/2		
05.P75.H25.005	Per ogni metro	m	50,20
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.P75.H30.005	Per ogni metro	m	58,68
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.P75.H35.005	Per ogni metro	m	64,07
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.P75.H40.005	Per ogni metro	m	69,35

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.P75.H45.005	Per ogni metro	m	133,52
05.P75.H50	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.		
05.P75.H50.005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	0,59
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.P75.H55.005	Per ogni metro	m	133,52
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.P75.H60.005	...	cad	6,40
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.P75.H65.005	...	cad	25,67
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.P75.H70.005	...	cad	30,95
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.P75.H75.005	...	cad	74,73
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.P75.H80.005	...	cad	16,04

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.P75.H85.005	...	cad	21,42
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.P75.H90.005	...	cad	27,74
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.P75.H95.005	...	cad	155,25
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.P75.I05.005	...	cad	407,79
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 d'opera per l'assistenza alla prova		
05.P75.I10.005	...	cad	117,99
05.P75.I15	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 d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto		
05.P75.I15.005	...	cad	4,79
05.P75.I20	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.P75.I20.005	...	mm	7,83

	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, elettrocirculatore 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.P75.I25			
05.P75.I25.005	Per ogni kW	kW	210,11
	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.P75.I30			
05.P75.I30.005	Per ogni metro	m	43,57
	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.P75.I35			
05.P75.I35.005	Per ogni metro	m	51,44

	<p>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)</p>		
05.P75.I40			
05.P75.I40.005	Per ogni metro	m	64,07
	<p>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)</p>		
05.P75.I45			
05.P75.I45.005	Per ogni metro	m	19,67
	<p>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)</p>		
05.P75.I50			
05.P75.I50.005	Per ogni metro	m	25,05
	<p>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)</p>		
05.P75.I55			
05.P75.I55.005	Per ogni metro	m	31,46

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 diritta; 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.P75.I60

05.P75.I60.005

Per ogni mm

mm

15,53

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.P75.I65

05.P75.I65.005

Per ogni servomotore

cad

1.157,13

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.P75.I70

05.P75.I70.005

Per ogni servomotore

cad

1.337,22

	<p>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</p>		
05.P75.I75			
05.P75.I75.005	Per ogni servomotore	cad	1.642,55
	<p>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 armaflex</p>		
05.P75.I80			
05.P75.I80.005	Per ogni protezione	cad	189,41
	<p>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 monitore 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</p>		
05.P75.I85			
05.P75.I85.005	Per ogni dm ²	dm ²	11,18
	<p>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</p>		
05.P75.I90			
05.P75.I90.005	Per ogni centralina	cad	1.349,64
	<p>Provvista e posa di scheda a microprocessore per controllo funzioni e gestione allarmi gruppi pompe antincendio, completa di ogni accessorio, programmazione e colauda funzionale</p>		
05.P75.I95			
05.P75.I95.005	Per ogni centralina	cad	2.617,52

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.P75.L05.005	Per ogni carenatura	cad	411,93
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.P75.L10.005	Per ogni lastra	cad	26,70
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.P75.L15.005	Per ogni sportello	cad	85,39
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.P75.L20.005	Per ogni sportello	cad	55,48
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.P75.L25.005	Per ogni cassetta completa	cad	427,46
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.P75.L30.005	Per ogni cassetta completa	cad	453,33

	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.P75.L35			
05.P75.L35.005	Per ogni cassetta completa	cad	485,42
	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.P75.L40			
05.P75.L40.005	Per ogni cassetta completa	cad	517,50
	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.P75.L45			
05.P75.L45.005	Per ogni cassetta	cad	138,69
	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.P75.L50			
05.P75.L50.005	Per ogni bobina	cad	202,86
	Provvista e posa di tubo collettore per alimentazione naspo completo di raccordi 1" e molla di protezione coassiale antischiacciamento		
05.P75.L55			
05.P75.L55.005	Per ogni tubo collettore	cad	16,87
	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.P75.L60			
05.P75.L60.005	Per ogni filtro	cad	19,25

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.P75.L65.005	Per ogni filtro	cad	23,49
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.P75.L70.005	Per ogni filtro	cad	25,67
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.P75.L75.005	...	cad	17,08
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.P75.L80.005	Per ogni scaldiglia	cad	214,25
05.P75.L85	Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria esausta presso il centro di conferimento per lo smaltimento dei rifiuti nocivi. prova di funzionamento con avviamenti ripetuti del motore		
05.P75.L85.005	Per ogni ampere x ora	h	1,49
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.P75.L90.005	Per ciascuna pompa rimossa	cad	420,21
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.P75.L95.005	Per ciascuna pompa trasportata	cad	476,10

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		
05.P75.M05.005	Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)	cad	136,62
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	291,87
05.P75.M05.015	Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione, elettromagnete arresto motore, batteria ecc.)	cad	171,81
05.P75.M05.020	Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	320,85
05.P75.M05.025	Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	235,98
05.P75.M05.030	Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilancieri, carter, albero a camme, albero dei bilancieri, cinematismi motrici, valvole, ecc.)	cad	540,27
05.P75.M05.035	Di coppa olio	cad	42,75
05.P75.M05.040	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	377,78
05.P75.M05.045	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	87,46
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	71,52
05.P75.M05.055	Di coperchio valvole o carter vari	cad	32,09
05.P75.M05.060	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	453,33
05.P75.M05.065	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	21,42
05.P75.M05.070	Di bilancieri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilancieri	cad	16,04
05.P75.M05.075	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti	cad	20,29
05.P75.M05.080	Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento	cad	39,54
05.P75.M05.085	Di punterie compreso lavorazioni al banco	cad	10,76

05.P75.M05.090	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco	cad	327,06
05.P75.M05.095	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	123,17
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	427,46
05.P75.M05.105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	146,97
05.P75.M05.110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	37,36
05.P75.M05.115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	29,91
05.P75.M05.120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	42,75
05.P75.M05.125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	60,86
05.P75.M05.130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	73,59
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.P75.M10.005	Per ogni revisione	cad	162,50
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.P75.M15.005	Per ogni revisione	cad	826,97

	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.P75.M20			
05.P75.M20.005	Per ogni revisione	cad	1.640,48
	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.P75.M25			
05.P75.M25.005	Di centrale di pompaggio impianto idrico antincendio, compreso alimentazione	cad	399,51
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	405,72
05.P75.M25.015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	27,74
05.P75.M25.020	Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad	495,77
05.P75.M25.025	Di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	346,73
05.P75.M25.030	Di corrispondenza in opera di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc.	cad	433,67
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	2.431,22

	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.		
05.P75.M25.040		cad	643,77
05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, anche in sostituzione di lampada esistente, su quadri elettrici vari		
05.P75.M30.005	Per ogni lampadina led	cad	11,80
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.P75.M35.005	Per ogni lampadina led	cad	26,70
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.P75.M40.005	per ogni idrante	cad	1,10
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.P75.M45.005	per ogni idrante	cad	1,81
PARTICOLARI PRESTAZIONI D'OPERA			
05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteg- giare a parte		
05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	15,00
05.P76.A20	Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70		
05.P76.A20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20,00

05.P76.A25	Provvista e posa in opera guarnizioni in gomma di materiale termoisolante per passi d'uomo o boyler.		
05.P76.A25.005	Di qualunque dimensione	cad	17,80
05.P76.A30	Posa in opera di collari di tamponamento e lastra di schiuma di cui agli articoli 57b40 e 57d60		
05.P76.A30.005	Aumento sui prezzi di detti materiali	%	15,00
05.P76.A32	Provvista e posa in opera lastre per guarnizioni di gomma, superficie liscia, altezza mm 1200, per impieghi generici		
05.P76.A32.005	Spessore mm 2	Kg	7,72
05.P76.A32.010	Spessore mm 3	Kg	6,46
05.P76.A32.015	Spessore mm 4	Kg	6,71
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.P76.A35.005	Spessore mm 2	Kg	47,51
05.P76.A35.010	Spessore mm 3	Kg	46,89
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.P76.A37.005	Sfogliate spessore mm 0.5	cad	47,61
05.P76.A37.010	Sfogliate spessore mm 1	cad	95,43
05.P76.A37.015	Stampate spessore mm 2	cad	410,90
05.P76.A37.020	Stampate spessore mm 3	cad	621,00
05.P76.A40	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera		
05.P76.A40.005	Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10	cad	15,84
05.P76.A50	Posa in opera di piedini per radiatori		
05.P76.A50.005	Aumento sul prezzo dell'art. 57e70	%	15,00
05.P76.A60	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate		
05.P76.A60.005	...	cad	190,44
05.P76.A70	Posa in opera di porte in ferro coibentate		
05.P76.A70.005	Come articolo 59e80	cad	63,34
05.P76.A80	Posa in opera di portelle in lamiera nera e porte in genere		
05.P76.A80.005	Come articolo 59f00	Kg	1,26
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.P76.A85.005	.....	cad	316,71
05.P76.A90	Posa in opera di stufe in ghisa come art. 63a10 con relativi tubi, gomiti, saracinesche		
05.P76.A90.005	Esclusa la fornitura	cad	31,67
05.P76.B00	Posa in opera di teleindicatori come agli articoli 60e20, 60e30		
05.P76.B00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00

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.P76.B10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	20,00
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.P76.B20.005	...	cad	379,85
05.P76.B20.010	Solo centralina	cad	190,44
05.P76.B20.015	Solo rivelatore con basette	cad	127,31
05.P76.B20.020	Basetta e sistema ottico-acustico di allarme	cad	50,72
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.P76.B30.005	...	Kg	4,11
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.P76.B40.005	...	cad	2.088,63
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 Fe B 38k di armatura, dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasi natura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche 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.P76.B50.005	Con sezione interna netta (b x h) cm.65x40	m	72,76
05.P76.B50.010	Con sezione interna netta (b x h) cm.85x50	m	104,54
05.P76.B50.015	Con sezione interna netta (b x h) cm.105x70	m	167,67
05.P76.B50.020	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x70	m	186,30
05.P76.B50.025	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x100	m	209,07
05.P76.B50.030	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x130	m	228,74
05.P76.B50.035	Con sezione interna netta (b x h) cm.130x200	m	316,71

05.P76.B60	Cunicolo interrato(formazione di)in conglomeratocementizio R'bk 250, con fondo spessore cm. 20+5cm. Cls di pulitura, pareti spessore cm.20 in c.acompreso i casseri di muratura, il disarmo, il ferro Fe B 38k di armatura, dato in opera perfettamente lavorato, compreso lo scavo di qualsiasinatura, il successivo reinterro e il trasporto alle pubbliche discariche delle eccedenze e il ripristino suolo, ad esclusione solo dei lastro-ni 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 perdemolizioni, scavi, ecc.		
05.P76.B60.005	Aumento sull'articolo 76b50	%	70,00
05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere 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.P76.B70.005	...	cad	75,97
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 gasifica-tore dielettrico, da 50 kg		
05.P76.B75.005	Da kg 50	cad	1.202,67
05.P76.B80	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore		
05.P76.B80.005	...	cad	3,17
05.P76.B90	Provvista e posa di gancio metallico per blocco porta rei e scatola di incasso con elettrocomando collegato alla centralina fumi		
05.P76.B90.005	...	cad	202,86
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.P76.C00.005	...	cad	2.974,59
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.P76.C10.005	Con sovraccarico di kg/mq 2000	m ³	215,28
05.P76.C10.010	Con sovraccarico di kg/mq 500	m ³	195,62

05.P76.C20	Provvista e posa di sensore fumo		
05.P76.C20.005	...	cad	127,31
05.P76.C25	Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad 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.P76.C25.005	Prima misurazione	cad	332,24
05.P76.C25.010	Ogni misurazione successiva alla prima	cad	155,25
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 sopradescrittefino alle morsetterie di partenza: con registratore galvanometrico per registrazione su nastro mensile		
05.P76.C30.005	Nastro mensile a un grafico	cad	5.138,78
05.P76.C30.010	Nastro mensile a tre grafici	cad	5.459,63
05.P76.D00	Adeguamento pozzetti serbatoi con formazione di pozzetto con chiusino per il carico del combustibile		
05.P76.D00.005	...	cad	114,89
05.P76.D10	Analisi combustione con registrazione dati sul libretto di centrale		
05.P76.D10.005	Per ogni caldaia	cad	63,34
05.P76.D20	Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova e assistenza (art. 76f30)		
05.P76.D20.005	...	cad	127,31
05.P76.D30	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione		
05.P76.D30.005	Per ogni caldaia	cad	114,89
05.P76.D40	Demolizione selle serbatoi e ripristini		
05.P76.D40.005	...	cad	88,60

05.P76.D50	Disincrostazione chimica di caldaie e tubazioni, opere tutte comprese quali immissione disincrostante, svuotamento a trattamento effettuato, lavaggio, ripristini parti smontate, eventuale trasporto di residui alle pubbliche discariche, per ogni litro di disincrostante		
05.P76.D50.005	Per ogni litro di disincrostante	l	3,79
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 alle pubbliche discariche, eventuale trasporto in localita' ritenuta "la piu' idonea" per effettuare il trattamento.		
05.P76.D55.005	Qualsiasi tipo e dimensione	cad	285,66
05.P76.D60	Disincrostazione meccanica di caldaie, serpentine e boyler, compreso il trasporto dei residui alle pubbliche discariche, per mq. di superficie disincrostante		
05.P76.D60.005	...	m ²	17,80
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:		
05.P76.D70.005	Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,34
05.P76.D70.010	Volte in muratura	cad	88,60
05.P76.D70.015	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,82
05.P76.D70.020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	53,82
05.P76.D70.025	Murature con spessore fino a cm.25	cad	34,88
05.P76.D70.030	Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,88
05.P76.D80	Formazione pozzetti passo d'uomo serbatoi compreso lo scavo, escluso il chiusino		
05.P76.D80.005	...	cad	152,15
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.P76.D90.005	Per impianti edifici sino a m ³ 1600 riscaldati	cad	234,95
05.P76.D90.010	Per impianti edifici sino a m ³ 3300 riscaldati	cad	399,51
05.P76.D90.015	Per impianti edifici sino a m ³ 8300 riscaldati	cad	1.582,52
05.P76.D90.020	Per impianti edifici sino a m ³ 11660 riscaldati	cad	1.899,23
05.P76.D90.025	Per impianti edifici sino a m ³ 18300 riscaldati	cad	2.531,61

05.P76.D90.030	Per impianti edifici sino a m ³ 25000 riscaldati	cad	2.848,32
05.P76.D90.035	Per impianti edifici sino a m ³ 33500 riscaldati	cad	3.480,71
05.P76.D90.040	Per impianti edifici sino a m ³ 50000 riscaldati	cad	4.429,80
05.P76.D90.045	Per impianti edifici sino a m ³ 66500 riscaldati	cad	5.632,47
05.P76.D90.050	Per impianti edifici sino a m ³ 110000 riscaldati	cad	7.277,09
05.P76.E00	Riparazione stufa in ghisa o lamiera, compresa la sostituzione dei refrattari		
05.P76.E00.005	...	cad	45,64
05.P76.E10	Spostamento serbatoio esistente con ripri- stino selle di sostegno e piano pavimento		
05.P76.E10.005	...	cad	190,44
05.P76.E20	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche		
05.P76.E20.005	Una mano di minio piu' una di smalto	m ²	6,08
05.P76.E20.010	Due mani di minio piu' una di smalto	m ²	8,22
05.P76.E30	Vetrificazione interno di serbatoio con vetroresina rinforzata spessore minimo 40/10 previo travaso del combustibile, asporta- zione del residuo melmoso, bonifica con eliminazione dei gas.pulizia del fasciame, ricerca fori e loro tamponamento		
05.P76.E30.005	...	m ²	63,34
05.P76.F00	Predisposizione domande vv.f.per n.o.p. legge 814/84 sottoscritta da tecnico abi- litato completa di - relazione tecnica elaborati grafici documentazione tecnica qualificata scheda 91certificazioni dove richieste		
05.P76.F00.005	...	cad	411,93
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.P76.F10.005	...	cad	95,01
05.P76.F20	Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato		
05.P76.F20.005	...	cad	221,49
05.P76.F30	Prova di tenuta serbatoio di combustibile esistente con assistenza di tecnico abilitato, ma esclusa certificazione (art.76d20)		
05.P76.F30.005	...	cad	316,71
05.P76.F40	Prova di tenuta tubazione parziale lineagas con dichiarazione		
05.P76.F40.005	...	cad	31,67
05.P76.F50	Quota a rimborso delle spese di allesti-mento elaborati per conseguimento decre-to prefettizio e denuncia utif per serbatoi combustibili; compilazione denunce e firma tecnico abilitato, assistenza, per localita'		
05.P76.F50.005	Per elaborato	cad	285,66

	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto ispesl, compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': e compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste dai ispesl per esame e collaudo		
05.P76.F60			
05.P76.F60.005	Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000	cad	379,85
05.P76.F60.010	Per potenz.ta' imp. da 300001 a 900000 kcal/ora	cad	570,29
05.P76.F60.015	Per potenz.ta' impianto oltre kcal/ora 900000	cad	633,42
05.P76.F60.020	Aumento voci prec. per imp.vapore o acqua surr.	%	80,00
05.P76.F70	Quota a rimborso per spese ispesl come art.76f60 ma per modifiche parziali:		
05.P76.F70.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f60	%	-50,00
	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto v.f. Compilazione relazione e firma tecnico abilitato, assistenza iter pratica. richiesta collaudo, per localita' e compreso pagamento tariffe richieste dai v.v.f.per esame e collaudo		
05.P76.F80			
05.P76.F80.005	.....	cad	633,42
	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto vv.ff. Come art. 76f80, ma per modifiche parziali apportate all'impianto		
05.P76.F82			
05.P76.F82.005	Per localita' compreso pag. tariffe vv.ff.	cad	316,71
	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 46/90, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione		
05.P76.F85			
05.P76.F85.005	Per impianti fino a 100000 cal/h o frig/h	cad	190,44
05.P76.F85.010	Per imp. da 100001 a 300000 cal/h o frig/h	cad	316,71
05.P76.F85.015	Per imp. da 300001 a 900000 cal/h o frig/h	cad	442,98
05.P76.F85.020	Per impianti oltre 900000 cal/h o frig/h	cad	633,42
	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera		
05.P76.F86			
05.P76.F86.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f85 del	%	-50,00
	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85, ma per impianto esistente		
05.P76.F87			
05.P76.F87.005	Aumento sui prezzi dell'articolo 76f85 del	%	50,00

	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 46/90, 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 rielabora- zione per iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.		
05.P76.F88			
05.P76.F88.005	Per caldaia sino kcal 50000 rese all'acqua	cad	316,71
	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 46/90, 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 kcal 50000 rese all'acqua		
05.P76.F89			
05.P76.F89.005	Per ogni mcal utile (mcal rese all'acqua)	cad	6,29
05.P76.F89.010	Per mcal utile per imp.a vapore o acqua surrisc	cad	8,65
05.P76.F89.015	Per ogni megafrigoria (impianto condiz. dell'aria)	cad	15,01
	Quota a rimborso delle spese per elaborazione completa di progetto esecutivo come art. 76f90 ma per sola centrale termica o per sola centralefrigorifera		
05.P76.F91			
05.P76.F91.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f90	%	-70,00
	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.P76.F92			
05.P76.F92.005	Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f90	%	-50,00
	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 rielaborazioneper iter della pratica e aggiornamento finale degli elaborati.		
05.P76.F93			
05.P76.F93.005	Per fabbisogno energetico sino 50000 kcal/h	cad	190,44
05.P76.F93.010	Per ogni mcal/h di fabbis. energ. oltre 50mcal/h	cad	3,15

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.P76.F94			
05.P76.F94.005	.....	cad	127,31

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.P76.F95			
05.P76.F95.005	Per i primi 2000 mc	m ³	0,51
05.P76.F95.010	Per i successivi mc 2001 sino a mc 5000	m ³	0,32
05.P76.F95.015	Per i successivi mc 5001 sino a 10000	m ³	0,19
05.P76.F95.020	Per i successivi mc 10001 sino a mc 20000	m ³	0,12
05.P76.F95.025	Per i mc eccedenti ai 20000	m ³	0,06

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 lire 50.000.000 fino a lire 100.000.000, o da lire 100.000.001 a lire 150.000.000, considerando in caso di più impianti la somma degli stessi e con valutazione delle sole opere e forniture idrauliche.

05.P76.G00			
05.P76.G00.005	Importo delle opere da, l. 50.000.000 a, l. 100.000.000	cad	2.047,23
05.P76.G00.010	Importo delle opere da, l. 100.000.001 a, l. 150.000.000	cad	2.699,28