



CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA

SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:

Arch. Rosalba STURA

Progettista delle opere Architettoniche e
Coordinatore Tecnico del Progetto:

Arch. Corrado DAMIANI

Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione
dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:

Ing. Carmelo DI VITA

Progettista degli impianti tecnologici:

Ing. Alfonso FAMA'

Progettista delle opere strutturali:

Ing. Flavio AQUILANO
Ing. Elena GRILLONE

Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:

Ing. Renzo FAVA

Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:

Ing. Donato FIERRI

Progettista della Sicurezza:

Geom. Claudio MASTELLOTTO

Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:

Arch. Germana BARBERIO
Geom. Antonio LA GAMBA
Geom. Claudio MASTELLOTTO
Arch. Simona MONTAFIA

Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:

P.I. Marco COCCA
P.I. Sergio CHIURATO
P.I. Francesco FERRARI
P.I. Maurizio GENOVESE

Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:

Geom. Luigi BALICE
Geom. Romano RAGO

Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:

Ing. Gregorio CANGIALOSI
Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE
Arch. Alessia Paola GRIGINIS
Soc. MANENS-TIFS S.p.A.

POLITECNICO DI TORINO

Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:

Supporto al progetto per illuminotecnica
sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI TERMOMECCANICI

ELENCO PREZZI UNITARI

		Nome_file:	ELABORATO
		Scala Plot	
		Scala	
EMISSIONE	23_NOVEMBRE_2012		
REVISIONE	MARZO_2013		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile		
035	estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W	cad	83,93
040	estrattore finestra chius.autom. 70 m³/ora 18 W	cad	59,18
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)		
705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	25,85
06.A27.F02	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi (la posa in opera di convettori include opere di muratura e di carpenteria, staffe ed accessori vari).		
705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	18,09
06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas		
040	pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	57,00
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas		
040	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	72,12
06.A01.P01	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni.		
010	F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m	m	21,89
06.A01.P04	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione.		
025	F.O. di Centralina di controllo con sensori	cad	1.012,03
06.A01.P04	F.O Fornitura in opera degli accessori per terminazione, collegamento e regolazione.		
015	F.O. di Kit derivazione a“T“ con alimentazione e terminali	cad	267,32
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini		
010	Per diam. sino a 2“	kg	4,05
015	Per diam. oltre a 2“	kg	3,68
005	Per diam. sino a 3/4“	kg	5,31
05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata		
005	.....	kg	29,19
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.C70	<p>005 Qualunque forma e dimensioni</p> <p>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso 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 scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</p>	kg	3,80
05.P75.D00	<p>010 Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato</p> <p>Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza</p>	cad	261,85
05.P75.D20	<p>010 Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70</p> <p>Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario</p>	cad	277,38
05.P75.I60	<p>025 DN 70 + UNI 100</p> <p>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</p>	cad	498,87
05.P75.C24	<p>005 Per ogni mm</p> <p>Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad 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</p>	mm	15,53
	<p>050 Dn 100</p>	cad	1.233,71
	<p>020 Diametro 1"</p>	cad	103,08
05.P67.E90	<p>Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -</p>		
	<p>005 Per ogni mm. di diametro nominale</p>	mm	2,50
05.P75.L05	<p>Provvista e posa di carenatura antivandalo e protezione antinfortunistica applicabile a colonna idrante antincendio soprasuolo di qualsiasi dn, anche preesistente, in alluminio, colore rosso RAL 3000</p>		
	<p>005 Per ogni carenatura</p>	cad	411,93
05.P57.H70	<p>Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri</p>		
	<p>005 ...</p>		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.N40	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar	cad	8,23
010	Diametro 3/4"		
05.P57.C50	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni :	cad	61,89
010	Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale		
06.P28.B01	accessori per gruppi elettrogeni: cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.	mm	0,14
075	marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA		
06.A28.B01	P.O.Posa in opera di accessori per gruppi elettrogeni cofanature insonorizzate, corredate di sportelli apribili per l'ispezione del gruppo, con livello di rumore a 7 m di 65 dba o di 80 dba. marmitte insonorizzate per la riduzione del rumore di scarico.	cad	2.332,73
575	P.O. di marmitte silenziose gruppi elettrog. 10- 50 kVA		
05.P76.B70	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro	cad	77,59
005	...		
05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	cad	75,97
005	...		
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	cad	19,25
005	...		
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;	cad	8,53
135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm		
145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	8,76
025	per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	m	18,07
060	per tubi di spessore 14. 6 mm, PN 10 diam. 160 mm	m	2,67
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;	m	25,82
015	per tubi diam. 75 mm		
		m	4,55

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.A09.I10	010 per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3,22
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.P07.H05	005 per tubi diam. 110 mm	m	7,83
	020 per tubi diam. 160 mm	m	10,43
07.P09.J05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;		
	020 DN 100	cad	242,53
	005 DN 50	cad	153,98
07.A14.N05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16;		
	020 DN 100	cad	141,17
	005 DN 50	cad	84,70
05.P75.G95	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
	005 per DN fino a 100	cad	16,30
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 fino a 1" 1/2		
	005 Per ogni metro	m	41,60
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 da 2" fino a 2" 1/2		
	005 Per ogni metro	m	48,03
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 3		
	005 Per ogni metro	m	53,41
	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		
	005 Per ogni metro	m	58,68

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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		
	005 Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,49
05.P58.E00	Aeroterma con tubi alettati, batteria riscaldante in ramecon serranda regolabile,		
	010 Con motore elettrico a due velocita'	kW	31,95
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.		
	005 sino a 60 kW	cad	246,21
05.P69.B26	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo.		
	020 Diametro 1"	cad	94,10
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
	005 Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70
05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442)		
	020 Per altezze sino a cm. 88	kW	111,32
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		
	005 Posa in opera di radiatore	kW	82,35
05.P59.T20	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante		
	005 Diametro 3/8"	cad	7,52
05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame		
	015 Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	9,17
05.P69.C09	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
	015 Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	11,10
05.P69.C12	Provvista e posa in opera testa termostatica con comando elettrico;completa e data funzionante		
	005	cad	59,50
05.P69.A65	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P67.A70	015 Diametri 16x8-16x10-16x12-16x14-16x15-16x16	cad	2,37
	020 Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	2,64
05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.		
	010 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	69,66
05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.		
	005 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	50,71
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:		
	010 25x50	cad	33,32
	015 33x70	cad	43,37
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
	010 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
	030 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura		
	005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,79
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
	005 Per diam. sino a 3/4"	kg	4,81
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
	010 Per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
	015 Per diam. oltre a 2"		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere	kg	3,11
005	.....	kg	23,49
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.	kg	3,80
005	Qualunque forma e dimensioni	kg	3,80
05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio	m	10,24
005	Diam. fino a mm 34	m	10,24
05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio	m	11,08
010	Diam. fino a mm 42	m	11,08
05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio	m	11,91
015	Diam. fino a mm 49	m	11,91
05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio	m	12,94
020	Diam. fino a mm 60	m	12,94
05.P70.B30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatu-ra in lamierino di alluminio	m	13,56
025	Diam. fino a mm 76	m	13,56
05.P73.B90	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	cad	5.426,50
005	Fino a 4.000 mc/h	cad	5.426,50
025	Oltre 15.000 mc/h fino a 18.000 mc/h	cad	8.115,44
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione	cad	348,80
020	Fino a 3 kW	cad	348,80
05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir-robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria superficie frontale 3 m/s	cad	348,80
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	348,80

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.C30	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	1.499,72
	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 superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:	cad	3.151,58
05.P73.B40	005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	379,85
	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.C20	005 Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW	cad	804,20
	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
05.P73.C40	005 Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	411,93
05.P73.B20	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:		
	005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	696,55
05.P73.C50	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	993,60
	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 6 ranghi		
05.P73.C10	005 Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h	cad	1.899,23
	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
05.P73.C10	005 Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincata rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce:		
05.P73.C10	005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.506,77
	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	4.525,02
05.P73.C10	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe:		
	005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	316,70
05.P73.B30	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	854,91
	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ad 1 rango:		
05.P73.C20	005 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	481,28
	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
05.P73.C60	005 Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocità aria sulla superficie frontale 3 m/s:		
	005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.183,85
	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h	cad	3.132,94
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
	020 Fino a 3 kW	cad	348,80
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		
	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW	cad	1.911,65
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 rame alette in rame, a 6 ranghi		
	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h-da 95.001 a 180.000 fri	cad	5.220,54
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:		
	005 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	481,28
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
	005 Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
05.P73.C40	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'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione:		
	010 Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	797,98
05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condizione delle celle a "V" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:		
	010 Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	570,29

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.A80	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir-robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocità' aria super- ficie frontale 3 m/s		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	1.949,94
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di prote-zione		
020	Fino a 3 kW	cad	348,80
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:		
015	Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 38 a 70 kW	cad	1.316,52
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	304,29
05.P73.B20	Provvista e posa in opera radiatori di raffred- damento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo d i ramee alette in rame, a 6 ranghi		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	3.163,99
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	304,29
05.P73.C50	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:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	3.227,13
05.P73.C10	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	493,69
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:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW	cad	848,70
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	304,29
05.P73.C60	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, velocità' aria sulla superficie frontale 3 m/s:		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	2.531,61
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
025	Fino a 4 kW	cad	447,12
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		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1.499,72
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
005	Fino 1 kW	cad	226,66
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		
005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 46 kW	cad	804,20
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:		
005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	481,28
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		
005	Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
05.P73.C60	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocità aria sulla superficie frontale 3 m/s:		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.183,85
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
020	Fino a 3 kW	cad	348,80
05.P73.C40	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'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione:		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	696,55
05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.A80	di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "V" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: 005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	379,85
05.P71.L50	Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir-robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocità' aria super- ficie frontale 3 m/s 005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1.499,72
05.P73.B40	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione 020 Fino a 3 kW	cad	348,80
05.P73.C20	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi 010 Da 5.001 a 10.000 mc/h - da 20 a 37 kW	cad	1.208,88
05.P73.B20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: 005 Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
05.P73.C20	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo d i ramee alette in rame, a 6 ranghi 010 Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h	cad	3.163,99
05.P73.C50	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: 005 Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
05.P73.C10	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincata rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce: 005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.506,77
05.P73.B30	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: 005 Portata fino a 5.000 mc/h	cad	316,70
05.P73.C20	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: 005 Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	481,28
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamentoin lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: 005 Portata fino a 5000 mc/h		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.C60	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:	cad	215,28
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	2.183,85
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocita',trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di prote-zione	cad	447,12
025	Fino a 4 kW	cad	447,12
05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)	cad	31,67
005	...	cad	31,67
05.P61.G20	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice	cad	55,38
005	...	cad	55,38
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- to sui prezzi di detti articoli	cad	55,38
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
05.P73.A10	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore in- terni in grado di ridurre del 50% la rumorosita' dell'aspiratore o del torrino, di portata:	cad	1.076,40
010	Oltre 4000 mc/h fino a 8.000 mc/h	cad	1.076,40
05.P73.A10	Provvista e posa in opera di: afonizzatore ad alta efficienza per elettroaspiratore o torrino, in lamiera zincata con isolante interno e diaframmi antirumore in- terni in grado di ridurre del 50% la rumorosita' dell'aspiratore o del torrino, di portata:	cad	1.379,66
015	Oltre 8000 mc/h fino a 32.000 mc/h	cad	1.379,66
05.P73.G40	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale	cad	1.379,66
010	Con giunti a flangia	m	30,12
05.P71.F57	Provvista e posa compresi i collegamenti di co= mando elettrico completo di aste di comando per l'apertura e la chiusura di serranda di gravita'oppure di evaquatore-immissore con coefficiente aeraulico non inferiore a cv=0.65, della portata di almeno 100 w.	cad	505,08
005	Della potenza di almeno 100 w.	cad	505,08
05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale	cad	55,79
010	Diametro 100	cad	55,79

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 atee, conforme ispesl.		
010	Diametro 100	cad	13,56
05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro		
005	Diametro 3/8"	cad	7,09
05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri		
005	Diametro 3/8"	cad	7,78
05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C		
010	Con capillare	cad	10,12
05.P73.B60	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:		
005	Fino a 2.500 mc/h	cad	1.262,70
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		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	1.499,72
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P71.L50	Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione		
005	Fino 1 kW	cad	226,66
05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	379,85
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:		
005	Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW	cad	481,28
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	radiatori: Portata fino a 5000 mc/h	cad	215,28
05.P67.F00	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -		
005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,40
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo		
005	Sino a 2" e DN 50	cad	243,23
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- to sui prezzi di detti articoli		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
05.P73.H80	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		
015	Dmq. 8	dm ²	16,77
040	Dmq. 63	dm ²	3,93
055	Dmq. 135	dm ²	2,51
05.P73.H95	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.		
005	.....	cad	245,29
05.P73.H50	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, coman-data da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C		
005	.....	cad	238,05
05.P73.F50	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio		
005	.....	dm ²	7,59
05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura		
005	.....	dm ²	17,29
05.P73.H80	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		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.H95	corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino 020 Dmq. 15 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.	dm ²	10,55
05.P73.F50	005 Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio 005	cad	245,29
05.P73.F20	005 Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura 005	dm ²	7,59
05.P73.H80	005 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, profondità dimm. 300, sino	dm ²	17,29
05.P73.H80	025 Dmq. 24 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, profondità dimm. 300, sino	dm ²	7,10
05.P73.H95	030 Dmq. 35 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.	dm ²	5,58
05.P73.F00	005 Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione aria in fusionedi alluminio anodizzato 015 Per diametro 200	cad	245,29
05.P73.F20	005 Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura 005	cad	55,06
05.P73.H80	005 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	dm ²	17,29

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.H95	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 020 Dmq. 15	dm ²	10,55
05.P73.H95	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. 005	cad	245,29
05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura 005	dm ²	17,29
05.P73.H80	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 eparti 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 025 Dmq. 24	dm ²	7,10
05.P73.H95	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. 005	cad	245,29
05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura 005	dm ²	17,29
05.P73.A90	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, com- pleto di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. 010 Per potenzialita' oltre 10000 fino 25000 fr/h	cad	9.681,39
05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura 005	dm ²	17,29
05.P67.C60	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C. 005	kg	16,25
05.P73.G10	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.F80	spessore di 20 mm e della densita' noninferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierinodi alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali 005	m ²	31,05
05.P73.H30	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: 005 Senza rivestimento	kg	6,33
05.P73.H70	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato conresine termoindurenti rivestito su una fac- ciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento alfuoco in classe "1", fissato stabilmente al ca- nale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa 005 Densita' kg/mc 20 spessore mm 25	m ²	11,80
05.P73.G00	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: 020 Di sezione rettangolare o quadrata	dm ²	3,93
05.P73.H00	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore 005	kg	5,69
05.P73.G10	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppiaangolazione, condotti a doppia sezione tra- pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore 005	kg	9,99
05.P73.F80	Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello spessore di 20 mm e della densita' noninferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierinodi alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali 005	m ²	31,05
05.P73.G80	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: 005 Senza rivestimento	kg	6,33
05.P73.G80	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) 005 Senza rivestimento	kg	14,28

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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		
	010 Densità' kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	35,40
	015 Densità' kg/mc 32 spessore mm 30	m ²	36,22
05.P73.H30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di 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		
	010 Densità' kg/mc 32 spessore mm 25	m ²	12,53
05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:		
	005 Fino dmq. 50	dm ²	5,38
05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:		
	010 Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	4,05
05.P73.F00	Provvista e posa in opera di nastro per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato		
	005 Per diametro 125	cad	42,13
05.P73.F00	Provvista e posa in opera di nastro per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato		
	015 Per diametro 200	cad	55,06
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
	005 Per diam. sino a 3/4"	kg	4,81
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
	010 Per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:		
	015 Per diam. oltre a 2"		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini	kg	3,11
010	Per diam. sino a 2"		
05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere	kg	4,05
005	.....	
05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata	kg	23,49
005	.....	
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.	kg	25,26
005	Qualunque forma e dimensioni		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio	kg	3,80
005	Diam. fino a mm 34		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	13,66
010	Diam. fino a mm 42		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	16,56
015	Diam. fino a mm 49		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	18,52
020	Diam. fino a mm 60		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	20,07
025	Diam. fino a mm 76		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	22,05
030	Diam. fino a mm 89		
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente	m	23,70

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P70.B50	045 caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	m	29,91
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
05.P70.B50	050 Diam. fino a mm 140	m	37,05
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
05.P73.A20	060 Diam. fino a mm 168	m	41,40
05.P73.A20	Provvista e posa in opera di armadi condizionatori ad acqua:		
05.P67.E90	025 Per potenzialità oltre 21000 fino 30000 fr/h	cad	11.713,10
05.P67.E90	005 Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,50
05.P61.F60	010 Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50	cad	379,85
05.P67.E70	005 Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o più vie - Per ogni mm di diam. nominale	mm	2,15
05.P67.E60	005 Valvolame a sfera in ottone, filettato, a più vie - Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,58
03.P14.B02	010 Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore	m ²	95,60
03.P14.B05	005 Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica	cad	384,16
03.P14.B06	005 Sistema integrato di controllo elettronico differenziale e controllo resa + sonda collettore, sonda serbatoio, sonda circolatore, porta sonde e cavo per ciascuna sonda Controllo resa semplice	cad	396,84
03.P14.B09	015 Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 500	cad	1.657,09
03.A13.B01	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituita da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegamenti idraulici tra collettori e il fissaggio della struttura su copertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura		
03.A13.B02	005 Installazione su coperture piane	m ²	74,22
	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte		
03.A13.B03	005 . . .	cad	184,03
	Posa in opera di sistemi di controllo elettronico differenziale e di controllo resa inclusa la posa delle sonde, della centralina, inclusi collegamenti elettrici		
03.A13.B05	005 . . .	cad	153,36
	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario		
05.P69.A85	005 Capacità fino a 1000 litri	cad	368,05
	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.		
05.P59.D30	025 Diametro 1"1/2	cad	1.192,99
	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :		
05.P59.S50	020 Lt. 24	cad	34,26
	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzocompleta di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva, omologata ispesl		
05.P69.A80	005 Diametro 1"	cad	95,01
	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
05.P61.A50	005 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
05.P61.A50	040 Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	433,67
	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
05.P71.L30	030 Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40	cad	376,74
	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40		
005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%
05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,58
05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale		
010	Diametro 100	cad	55,79
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attac- co radiale,6 ate, conforme ispesl.		
010	Diametro 100	cad	13,56
05.P59.L90	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro		
005	Diametro 3/8"	cad	7,09
05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri		
005	Diametro 3/8"	cad	7,78
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P67.C60	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.		
005	.....	kg	16,25
05.P67.C40	Raccorderia per tubazione zincata plastificata		
005	.....	kg	29,19
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.		
005	Qualunque forma e dimensioni	kg	3,80
05.P57.A20	Antigelo per impianti di riscaldamento		
005	...	kg	3,19
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico techni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
010	Diam. fino a mm 42	m	16,56
03.P13.B04	Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto radiante metallico costituito da portanti in lamiera d'acciaio, pannelli forati in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X		
005	resa termica 87 W/m²		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
03.A12.B02	Posa in opera di controffitto radiante modulare costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X, inclusi lo staffaggio dei portanti al solaio e i collegamenti idraulici tra i pannelli	m ²	139,46
005	...		
03.P13.C01	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm	m ²	30,67
020	Interasse di posa dei tubi fino a cm 10		
03.A12.C01	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto	m ²	35,91
005	Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01		
05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:		
030	Quattro derivazioni 1" -1/2"	%	25%
05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:		
010	Due derivazioni 1" - 1/2"	cad	13,35
05.P69.C27	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	9,50
05.P69.C27	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame		
015	Diametro 1/2"x18 - a squadra	cad	10,40
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		
005	.....	cad	10,40
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	cad	35,90
03.P13.C09	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata.		
025	a 12 circuiti	mm	1,70
03.P13.C09	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti,	cad	628,19

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.F70	dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. 015 a 8 circuiti	cad	471,77
05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore 005 Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	213,21
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- to sui prezzi di detti articoli 005 Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
05.P69.A65	Provvista e posa in opera di: adattatore per tubo di rame idoneo al collegamento tra il tubo di rame e la valvola o il detentore dei radiatori 020 Diametri 18x10-18x12-18x14-18x15-18x16-18x18	cad	2,64
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie 005 Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70
05.P67.F20	Valvole di zona motorizzate provviste didispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - ottu- ratore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: 015 Diametro 1"	cad	145,94
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: 010 Per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere 005	kg	23,49
05.P67.B85	Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. 005 Qualunque forma e dimensioni	kg	3,80
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico techni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 005 Diam. fino a mm 34	m	13,66
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico techni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 010 Diam. fino a mm 42	m	16,56
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P70.B50	<p>avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio</p> <p>015 Diam. fino a mm 49</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio</p> <p>020 Diam. fino a mm 60</p>	m	18,52
05.P67.A70	<p>Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.</p> <p>005 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.</p>	cad	50,71
05.P67.A70	<p>Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.</p> <p>010 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.</p>	cad	69,66
05.P67.E50	<p>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie</p> <p>005 Per ogni mm. di diam. nominale</p>	mm	1,70
05.P67.D30	<p>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini</p> <p>005 Per diam. sino a 3/4"</p>	kg	5,31
05.P67.D30	<p>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini</p> <p>010 Per diam. sino a 2"</p>	kg	4,05
05.P67.C30	<p>Raccorderia per tubazione zincata</p> <p>005</p>	kg	25,26
05.P67.B85	<p>Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.</p> <p>005 Qualunque forma e dimensioni</p>	kg	3,80
01.A19.H15	<p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del</p>		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.H30	005 ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. ... Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	102,68
01.P22.H70	005 ... Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100	cad	98,88
01.A19.G10	015 h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	39,17
01.P08.G00	185 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	59,96
01.P08.G00	015 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62
01.P08.G00	025 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3	m	2,46
01.P08.G00	030 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46
01.P08.G00	035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27
01.P08.G00	040 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80
01.P08.G10	015 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	0,99
01.P08.G10	025 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75	cad	2,39
01.P08.G10	035 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97
01.P08.G10	040 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17
01.P08.G20	015 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 025 diametro mm 75	cad	1,08
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 030 diametro mm 90	cad	2,93
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 035 diametro mm 110	cad	4,14
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 040 diametro mm 125	cad	4,47
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	5,17
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 025 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	2,11
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 035 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	3,39
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	5,58
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 020 diametro mm 110/110	cad	6,30
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 025 diametro mm 125/110	cad	12,95
01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE 010 diametro mm 75	cad	15,53
01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE 015 diametro mm 90	cad	6,90
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 015 diametro mm 50	cad	7,62
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 025 diametro mm 75	cad	1,85
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,14

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.H40	030 diametro mm 90 Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	4,00
01.P08.H40	035 diametro mm 110 Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	4,57
01.A19.E14	040 diametro mm 125 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	cad	6,20
01.A19.E14	005 Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,24
01.A19.E14	010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	9,32
01.A19.E14	015 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,41
08.P03.H10	020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	18,57
08.P03.H10	160 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	12,03
08.P03.H10	160 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a	m	12,03

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P03.H10	<p>pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p> <p>165 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p>	m	16,46
08.P03.H25	<p>180 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5</p> <p>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p>	m	62,61
08.P03.H30	<p>015 del diametro esterno di cm 16</p> <p>Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p>	cad	16,12
08.P03.H35	<p>015 del diametro esterno di cm 16</p> <p>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p>	cad	17,57
08.P03.H25	<p>010 160 X 110</p> <p>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p>	cad	32,82
08.P03.H30	<p>030 del diametro esterno di cm 31,5</p> <p>Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p>	cad	99,80
08.P03.H35	<p>030 del diametro esterno di cm 31,5</p> <p>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a</p>	cad	103,14

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
08.P03.G42	<p>pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</p> <p>050 315 X 160</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti</p>	cad	61,42
08.P03.F30	<p>030 elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm</p> <p>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</p>	cad	853,89
01.P22.H70	<p>130 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa</p> <p>Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100</p>	cad	88,03
01.A19.G10	<p>015 h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio</p> <p>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</p>	cad	39,17
08.P03.H10	<p>185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico</p> <p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola</p>	cad	59,96
05.P67.F00	<p>175 serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25</p> <p>Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -</p>	m	33,11
	<p>005 Per ogni mm. di diametro nominale</p>	mm	2,40

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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-		
025	Diametro 2"	cad	973,00
07.P01.B05	Pozzi		
055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	55,44
07.P01.B05	Pozzi		
060	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30,93
07.P01.B05	Pozzi		
065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	61,85
07.P02.C25	Chiusini		
025	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	140,56
07.A04.D05	Pozzi		
015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	227,94
07.A04.D05	Pozzi		
025	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	49,51
07.A05.E05	Chiusini		
015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	26,04
07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfianti;		
005	per tubi di diametro fino a 63 mm	m	2,62
07.A11.K20	Nastri		
005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,09
07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	16,30
05.P75.A35	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		
005	.....	l	3,16
05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a car- tuccia intercambiabile completo di con- tenitore in policarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	cad	342,58
05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	m	10,06
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	m	12,63
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49	m	13,66
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60	m	15,53
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	kg	5,31
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
05.P70.B40	010 Per diam. sino a 2" Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax	kg	4,05
05.P70.B40	005 Diam. fino a mm 34 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax	m	10,06
05.P70.B40	010 Diam. fino a mm 42 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax	m	12,63
05.P70.B40	015 Diam. fino a mm 49 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax	m	13,66
05.P70.B40	020 Diam. fino a mm 60 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax	m	15,53
05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata		
05.P67.B85	005 Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni.	kg	25,26
05.P61.A20	005 Qualunque forma e dimensioni	kg	3,80
05.P71.L30	Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox :		
	005 Sino kW 0,5	cad	262,89
	010 Sino kW 1	cad	346,72
05.P61.E40	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.L40	005 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%
05.P61.E40	Interruttore a galleggiante		
	005 ...	cad	31,05
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen-		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	to sui prezzi di detti articoli		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante		
030	Diametro 2"	cad	58,37
05.P59.L40	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferoidale 250x220 e oltre		
005	...	cad	49,68
05.P75.A35	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		
005	.....	l	3,16
05.P67.F00	Valvolame speciale in ghisa a vite, compreso materiale di consumo -		
005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,40
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-		
020	Diametro 1"1/2	cad	943,00
05.P69.B26	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo.		
035	Diametro 2"	cad	207,00
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.		
010	Diametro 100	cad	17,70
05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :		
020	Lt. 24	cad	34,26
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P59.F20	Pressostato a soffiutto a riarmo manuale		
010	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	106,60
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	- dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
05.P59.Q00	005 Aumento sui prezzi di detti articoli del Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati	%	35%
	025 Diametro 1" 1/2	cad	164,56
05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore 005 Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	213,21
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- to sui prezzi di detti articoli 005 Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl 010 Diametro 3/4"	cad	36,74
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini 010 Per diam. sino a 2"	kg	4,05
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini 015 Per diam. oltre a 2"	kg	3,68
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 010 Diam. fino a mm 42	m	16,56
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 020 Diam. fino a mm 60	m	20,07
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 025 Diam. fino a mm 76	m	22,05
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 030 Diam. fino a mm 89	m	23,70
03.P20.A08	Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura		
05.P61.A20	005 In polietilene, maglia filtrante mm 0,2, per superfici di raccolta acqua piovana fino a m² 300	cad	428,91
05.P69.A80	005 Elettropompa ad immersione, autoadescante, compreso interruttore a galleggiante interamente in acciaio inox : Sino kW 0,5	cad	262,89
	005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
12.P15.A56	005 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
	005 DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A	cad	1.245,06
	010 DN 40 Q=1-17,5 m³/h H=9,5-3,7 m P=370 W In=1,66 A	cad	1.424,47
12.P15.A56	030 Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.	cad	3.769,71
12.P15.A56	030 Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.	cad	3.769,71
12.P15.A56	030 Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,	cad	3.769,71

**ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.P15.A56	<p>a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.</p> <p>030 DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa,</p>	cad	3.769,71
12.P15.A58	<p>a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.</p> <p>040 DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione singola per impianto di riscaldamento con attacchi a flange, in</p>	cad	8.776,62
05.P75.C27	<p>linea monostadio, singola tenuta meccanica, spurgo aria, motore standard a cassa chiusa, a gabbia di scoiattolo con ventola di raffreddamento, ad una velocità, 3 x 380 V - 415 V, da IP 44 a IP 55 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.</p> <p>015 DN 150 Q=0-400 m³/h H=26-11,5m P=22000 W In=39,5 A</p> <p>Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente,</p>	cad	7.865,05
05.P75.C27	<p>completo di passo d'uomoregolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima</p> <p>005</p> <p>Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente,</p>	l	0,63
05.P59.D40	<p>completo di passo d'uomoregolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima</p> <p>005</p> <p>Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto</p>	l	0,63
05.P59.D40	<p>027 Da litri 24</p>	cad	50,71
05.P59.D40	<p>Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto</p> <p>050 Da litri 150</p>	cad	221,49
05.P59.D40	<p>Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto</p> <p>060 Da litri 200</p>	cad	253,57

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarina di azoto		
065	Da litri 250	cad	332,23
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarina di azoto		
065	Da litri 250	cad	332,23
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P59.P90	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrovalvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
010	Diametro 3/4"	cad	57,03
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati		
020	Diametro 1" 1/4	cad	130,42
05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange		
025	Dn 100	cad	400,54
05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.		
025	Dn 100	cad	178,02
030	Dn 125	cad	316,70
035	Dn 150	cad	411,93
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore		
010	Per diametro oltre 2" e DN 50	cad	258,76
05.P61.F50	Servocomando per valvole a sede e otturatore con motore elettroidraulico completo di dispositivo		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.G20	d'emergenza, potenziometro, molla di ri- chiamo, camera di compressione, microinterruttori di comando 005 ...	cad	904,59
05.P71.L40	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice 005 ...	cad	55,38
05.P67.E90	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen- to sui prezzi di detti articoli 005 Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28%
03.A12.G01	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - 005 Per ogni mm. di diametro nominale	mm	2,50
03.A12.G01	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione 005 Diametro attacco da 1/2" a 2"	cad	245,37
03.A12.G01	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione 010 Diametro attacco da 2" 1/2 a 4"	cad	368,05
12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. 030 DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A	cad	3.769,71
12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. 025 DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A	cad	2.652,00

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
	040 DN 150 Q=0-190 m³/h H=19,5-8m P=11000 W In=21,3 A	cad	8.776,62
12.P15.A56	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.		
	030 DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A	cad	3.769,71
05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange		
	020 Dn 80	cad	277,38
05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.		
	020 Dn 80	cad	158,36
03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS		
	040 Attacco diametro 3"	cad	1.882,77
	055 Attacco diametro DN150	cad	2.368,36
03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS		
	020 Attacco diametro 1"1/4	cad	777,20
03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS		
	045 Attacco diametro 4"	cad	1.995,61
03.P13.M01	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
03.A12.G01	050 immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro DN125	cad	2.223,83
05.P67.D10	015 Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione Diametro attacco da DN125 a DN200	cad	490,74
05.P67.D10	010 Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"	kg	3,80
05.P67.D10	015 Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"	kg	3,11
05.P67.C20	005 Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere	kg	23,49
05.P67.B85	005 Provvista e posa in opera profilati in ferro di qualunque forma e dimensioni. Qualunque forma e dimensioni	kg	3,80
05.P70.B50	010 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42	m	16,56
05.P70.B50	030 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89	m	23,70
05.P70.B50	045 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	m	29,91
05.P70.B50	050 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140	m	37,05
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P70.B50	<p>caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio</p> <p>060 Diam. fino a mm 168</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente</p>	m	41,40
05.P70.B50	<p>caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio</p> <p>075 Per ogni curva di qualunque diametro</p> <p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente</p>	cad	25,36
05.P69.B27	<p>caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio</p> <p>070 E di boylers - vasi espansione - canali da fumo</p> <p>Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento,</p> <p>attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.</p>	m ²	48,13
05.P59.F90	<p>010 Diametro 100</p> <p>Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale</p>	cad	17,70
05.P59.M00	<p>010 Diametro 100</p> <p>Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro</p>	cad	55,79
05.P59.O10	<p>010 Diametro 1/2"</p> <p>Serpentini verticali in rame, per manometri</p>	cad	33,64
05.P69.A80	<p>010 Diametro 1/2"</p> <p>Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal</p>	cad	8,86
07.P07.H10	<p>005 Aumento sui prezzi di detti articoli del</p> <p>Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale</p> <p>; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappello; flangiata UNI PN 16;</p>	%	35%
07.A14.N05	<p>030 DN 150</p> <p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a</p> <p>flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;</p>	cad	146,39
	<p>010 per DN 150</p>	cad	33,21

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96_NP1T	Provvista e posa di Assorbitore con acqua di falda. Potenza frigorifera kW 155. Provvista e posa di Assorbitore con acqua di falda. Potenza frigorifera kW 155.	cad	67.187,37
N96_NP2T	Provvista e posa di Pompa di calore, funzionamento con acqua di falda. Potenza kW 400. Provvista e posa di Pompa di calore, funzionamento con acqua di falda. Potenza kW 400.	cad	66.726,22
N96_NPIR1	Installazione dell'irrigatore a quota fissa su raccordo con:Installazione di irrigatore sia statico che dinamico, comple Installazione dell'irrigatore a quota fissa su raccordo con:Installazione di irrigatore sia statico che dinamico, completo ed assemblato in ogni componente, alla quota ottimale del terreno, montato su prolunga o raccordofilettato inferiore, compreso lo scavo, la regolazione della gittata e angolazione, esclusa la fornitura degli elementi	cad	33,00
N96_NPIR2	Posa di tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli Posa di tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli	cad	1,65
N96_NPIR3	Installazione collettore per singolo settore con :Assemblaggio dei vari elementi componenti del collettore, costituito Installazione collettore per singolo settore con :Assemblaggio dei vari elementi componenti del collettore, costituito da raccordi in ferro zincato e filettati, saracinesca generale di intercettazione, saracinesca ed elettrovalvole di regolazione al settore per ciascuna mandata, con relativi bocchettoni, innesto al raccordo plastico della tubazione di mandata, saracinesca di scarico.Staffaggio a parete mediante profilati e collari in acciaio.Diametri elementi da 1 / 2 \varnothing a 3 \varnothing , esclusa la fornitura dei pezzi	cad	99,00
N96_NPIR4	Fornitura e posa di sensore pioggia per impianto di irrigazione Fornitura e posa di sensore pioggia per impianto di irrigazione	cad	92,00
N96_NPT3	Fornitura e Posa di Gruppo di pressurizzazione Antincendio a norma UNI 12845. Fornitura e posa di gruppo di pressurizzazione Antincendio. Secondo la normativa UNI 12845. Tale costituito da una elettropompa di servizio, da una motopompa diesel e da una elettropompa pilota e da una serie di accessori quali: misuratore di portata, vasi di espansione, collettori di mandata, quadri elettrici, serbatoio gasolio e batterie, tubo di prova e struttura di sostegno. Secondo la normativa UNI 12845. Portata mc/h 81 - prevalenza mca. 62 - tensione 380 V.	cad	38.164,00
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
005	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.7		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.E16	010 diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2	m	0,31
	020 diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	0,52
	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	1,26
01.P27.T40	005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,13
	010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,27
	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9		
01.P27.T45	005 Corpo standard per montaggio interrato	cad	26,45
	020 Ugelli per corpo interrato e fuori terra	cad	4,65
	025 Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,78
01.P27.V00	Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 7-14		
	005 Corpo standard per montaggio interrato	cad	32,70
	020 Ugelli	cad	4,65
01.P08.M65	025 Parzializzatori dell'angolo di lavoro	cad	1,93
	Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilita' di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete.		
	010 A 8-9 settori	cad	447,93
01.P27.T75	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10		
	010 diam. ester. mm 40-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,86
01.P08.M20	015 diam. ester. mm 50-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,42
	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora		
	005 Distanza punti goccia cm 30	m	1,02
	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	6, pn 10		
	005 diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,14
	025 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,82
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
	020 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,89
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
	020 diametro esterno mm40X40	cad	9,65
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10		
	005 diametro esterno mm 20X3/4"	cad	2,85
	010 diametro esterno mm 25X3/4"	cad	3,55
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
	025 diametro esterno mm 50X50	cad	14,24
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene		
	030 nipplo - diametro 2"	cad	1,84
01.P08.M12	Fine linea per tubazioni in polietilene, pn6, pn10		
	005 diametro esterno mm40	cad	5,36
	010 diametro esterno mm50	cad	7,94
01.P27.T83	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli		
	010 Diametro esterno mm 65	m	1,73
01.P27.T10	Valvola automatica in resina sintetica, linea/ angolo, con regolatore di flusso e riduttore di pressione		
	005 Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	162,97
01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar		
	005 Con corpo in bronzo fuso	cad	81,03
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.		
	030 Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,25
	035 Da 2" - mm 50	cad	32,06
05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale		
	005 ...	cad	31,36
05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo		
	010 Da 1" 1/2	cad	343,61

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.C05	015 Da 2" e oltre F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.	cad	375,71
03.P14.A11	020 F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1 Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 95%, conforme a norma CEI 11-20.	m	4,30
05.P65.B08	010 Potenza nominale in AC 4 kW Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi	cad	2.979,47
05.P75.C15	015 Dn 150 Posa in opera delle apparecchiature di cui agli art. 65b08 e 65c15	cad	1.804,00
22.P03.A20	005 Aumento sui prezzi di detti articoli Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta dei fluidi su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto	%	35%
22.P03.A15	005 ... Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c.	cad	1.036,26
22.P03.A55	020 Per ogni metro lineare, per f = 700 mm Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati	m	207,26
05.P71.L50	055 Per ogni metro lineare, per tubi con fest = 711. 0 mm e spessore pari a 7. 0 mm Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione	m	237,74
05.P73.C20	030 Fino a 5,5 kW Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:	cad	565,11
05.P73.C20	015 Da 10.001 a 20.000 mc/h Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso	cad	411,93

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P71.L50	<p>radiatori:</p> <p>015 Da 10.001 a 20.000 mc/h</p> <p>Provvista e posa di motore elettrico a due velocità, trifase, completo di puleggie agola, cinghie trapezoidali e carter di protezione</p>	cad	411,93
03.P14.A12	<p>035 Fino a 7,5 kW</p> <p>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.</p>	cad	696,55
03.P14.A12	<p>005 Potenza nominale 10 kWp</p> <p>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.</p>	cad	12.348,96
03.P14.A12	<p>005 Potenza nominale 10 kWp</p> <p>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.</p>	cad	12.348,96
03.P14.A12	<p>005 Potenza nominale 10 kWp</p> <p>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.</p>	cad	12.348,96
03.P14.A12	<p>005 Potenza nominale 10 kWp</p> <p>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20.</p>	cad	12.348,96

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
03.P13.B03	Controsoffitto radiante in cartongesso con struttura portante composta da portanti primari in lamiera d'acciaio agganciati alla soletta mediante pendini e portanti secondari fissati a scatto sui primari, pannelli sandwich composti cartongesso e polistirene espanso, serpentina radiante in polietilene annegata nei pannelli e tubi in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno per il raccordo tra i pannelli.		
005	Pannelli composti da mm 15 di cartongesso e mm 30 di polistirene	m ²	76,07
03.A12.B01	Posa in opera di controsoffitto radiante modulare costituito da pannelli radianti in cartongesso con diffusori in alluminio estruso e isolati con schiuma poliuretanic, inclusa la posa di tutti i profili metallici, i collegamenti idraulici tra i pannelli, l'incassatura dei corpi illuminanti, tagli, sfridi, pulizia e asporto del materiale di risulta		
005	...	m ²	36,81
05.P73.B90	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 velocità escluse linee elettriche, per portata d'aria		
015	Oltre 7.000 mc/h fino a 11.000 mc/h	cad	6.866,20
05.P73.B90	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 velocità escluse linee elettriche, per portata d'aria		
010	Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h	cad	6.296,94
05.P73.C50	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincato rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce:		
010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	3.227,13
05.P73.C40	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'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione:		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	696,55
05.P73.C30	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche:		
005	Portata fino a 5.000 mc/h	cad	379,85
05.P73.C20	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.B20	005 Portata fino a 5000 mc/h Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame alette in rame, a 6 ranghi	cad	215,28
05.P73.C20	005 Fino a 5.000 mc/h- fino a 48.000 frig/h Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori:	cad	1.899,23
05.P73.C10	005 Portata fino a 5000 mc/h Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamiera di acciaio zincato a lamelle a due pieghe:	cad	215,28
05.P73.B90	005 Portata fino a 5.000 mc/h 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 velocità escluse linee elettriche, per portata d'aria	cad	316,70
06.P27.F02	010 Oltre 4.000 mc/h fino a 7.000 mc/h Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi	cad	6.296,94
12.P15.A56	015 convettore elettrico ventilato 1500 W Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clapet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza.	cad	216,32
05.P69.B70	005 DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A Provvista e posa in opera di boiler 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.	cad	1.245,06
05.P73.A40	010 Per capacità sino a 1000 lt. 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'unità esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle	l	1,62

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.A40	<p>temperature, prova di funzionamento</p> <p>045 Fornitura di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 12000 + 12000 BTU</p> <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>	cad	1.819,09
05.P73.A40	<p>070 Posa di condizionatore ambiente, costituito da due sezioni separate : sezione condensante posta all'esterno e una sezio ne evaporante posta all'interno DA 12001 a 24000 BTU</p> <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>	cad	337,38
05.P73.A40	<p>071 Maggiorazione da applicare ai cod. 05.P73.A40.065 e 070 per la posa di ogni unità interna in più.</p> <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>	%	40%
05.P73.A40	<p>125 Fornitura e posa in opera di gruppo pompa per lo scarico della condensa per condizionatori tipo Split compresi i collega menti elettrici, la tubazione in gomma e le prove di funzionamento</p> <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>	cad	203,75

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.A40	140 Fornitura e posa di pulsantiera di selezione funzioni 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	cad	21,12
05.P73.A80	145 Fornitura e posa di termostato Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata ir- robustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria super- ficie frontale 3 m/s	cad	40,12
05.P61.C30	010 Da 5.001 a 10.000 mc/h Motore elettrico trifase per qualsiasi applicazione - con piedini -	cad	1.949,94
05.P71.L30	030 Sino kW 2 Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40	cad	186,30
05.P73.G10	005 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 Provvista e posa in opera dicanalizzazioni eseguite in lastra di schiumarigida di poliisocianato autoestinguente,dello spessore di 20 mm e della densita' noninferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierinodi alluminio gofrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali	%	20%
05.P73.F40	005 Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:	m ²	31,05
05.P73.G40	005 Aria frontale sino dmq. 1.40 Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale	dm ²	21,74
05.P73.G60	010 Con giunti a flangia 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:	m	30,12
05.P73.H60	010 Da dmq. 51 a dmq. 100 Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio	dm ²	4,05

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	.....	cad	348,80
03.P14.B03	Collettori solari a tubi sottovuoto con tubazione in rame saldata su superficie di assorbimento selettiva all'interno di tubi in vetro al boro-silicio al alta trasparenza ai quali è stato applicato il vuoto, certificato di qualità conforme UNI EN 12975		
005	Funzionante con tecnologia a circolazione diretta	m ²	552,74
05.P75.D30	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario		
010	Dn 70	cad	268,07
05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/grad f.		
055	Portata sino 855/8000	cad	4.999,05
05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo		
010	Da 1" 1/2	cad	343,61
05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera		
005	Aumento del	%	25%
05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25%
05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -		
005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	2,15
05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:		
030	Quattro derivazioni 1" -1/2"	cad	13,35
05.P75.H50	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge.		
005	Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata	mm	0,58
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		
005	...	cad	6,40
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:		
015	33x70	cad	43,37
05.P73.F10	Provvista e posa in opera dianemostato per distribuzione		

ENERGY CENTER - Impianti Termomeccanici e antincendio
Elenco Prezzi

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P73.H70	010 aria in lamieradi acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 150 mm.	cad	29,60
05.P73.H70	020 Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata	dm ²	3,93
05.P73.G60	010 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: Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	4,05
05.P73.H70	020 Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata	dm ²	3,93
05.P73.F80	005 Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento	kg	6,33
05.P73.G80	005 Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento	kg	14,28
05.P73.F20	005 Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura	dm ²	17,29